

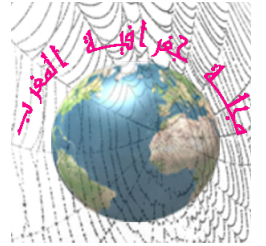
منشورات الكلية
سلسلة نبوات رقم: 6

جامعة عبد المالك السعدي
كلية الآداب والعلوم الإنسانية
تطوان - المغرب

تنمية جبال الريف: أي استراتيجية؟



”مجموعة البحث الجغرافي حول جبال الريف“



الفهرس

- كلمة السيد وزير التربية الوطنية..... 11
— كلمة السيد والي صاحب الجلالة على ولاية تطوان..... 15
— كلمة السيد قيوم كلية الآداب والعلوم الإنسانية بتطوان..... 19

I — خصائص ودينامية الأوساط الطبيعية

- حركية سفوح مقدمة جبال الريف، أساس لإعداد ميثاق^(١)
أفكار (جان ميشيل) ومودي — هادي (سيرة)
— حول عدم استقرار السطح بمنطقة الريف الشمالي الغربي^(٢)
عضوم (الصيدق) والمرتجي (محمد) والطاهري (محمد) والطيب
(محمد)
— معارف مرفلوجية للقطاع الساحلي الفينيقي — رأس تارغة^(٣)
بوغابة (عبد السلام)
— انزلاق بوهودا (الريف الأوسط) : طبيعة الحركية ونتائج
ومقترحات^(٤)
الفلاح (بوشقي) وأسبري (حسن)
— الزلزالية بمنطقة تطوان : نبذة تاريخية، وأثر الموضع، وقواعد ومقترحات
لمقاومة الزلازل^(٥)
أحنيش (محمد) والدرعي (محمد) والحجاجي (خليل)
و بنموسي (عبد الحلق)

(١) مقال باللغة الفرنسية.

- خصائص الصلاصيل البليوسينية بتطوان : نحو مقارنة نسقية لمعوقات
النهضة الحضرية في مدينة تطوان والمراكز التابعة لها^(*)
- أحنيش (محمد) و الدرعي (محمد) والحجاجي (خليل) والدراز
(شكيب) وبنموسى (عبد الخالق)
- دراسة الخصائص الفزيائية للتكوينات الباطنية لسهل تطوان^(*)
- أحنيش (محمد) و الدرعي (محمد) و الحجاجي (خليل)
و بنموسى (عبد الخالق)
- تأثير عدم استقرار السفوح على تنمية مناطق جبال الريف : مقارنة مع
الجبال البينيكية بالجنوب الشرقي الإسباني^(*)
- برادة (فريدة) وكارسيا روسيل (لويس)
- الإمكانيات المطرية بمرتفعات الشمال الغربي للبلاد التونسية..... 27
الحجري (جميل)

II — تدبير الموارد الطبيعية والبشرية

- التراث الأركيولوجي لساحل غمارة والريف كإحدى ركائز التنمية^(*)
- كريسي (باتريس) و توري (عبد العزيز)
- الموارد المائية بجبال الريف وإشكالية التنمية المستدامة : قراءة في
التصورات الجديدة للإعداد المائي الجهوي..... 49
- العبدلاوي (محمد) وأفقير (الحسين)
- الواجهة المحيطة الشمالية الغربية من المغرب : الإعداد المائي والاشكال
الجديدة لتنظيم الخزان المحلي..... 63
- أفقير (الحسين)
- مصادر المياه في أحواض اللكوس وفحص طنجة والأحواض الساحلية
المتوسطة^(*)
- كايز (عبد الله)
- هيدروجيو كيميائية الجزء الشمالي لسدائم القليلش في شبه الجزيرة
الطنجية^(*)
- عضوم (الصادق) والمرنحي (محمد) والطاهري (محمد) والطيب
(محمد)

- مادة الفليور في مياه منطقة طنجة^(١)...
- عضوم (الصدیق) والمزحی (محمد) وبوعزة (عبد الرحمان)
والطاهر (محمد) والطیب (محمد)
- دراسة إمكانيات التنمية المندمجة بـجبال الريف : حالة غابة بني سعيد^(٢)
بوكيل (أحمد)
- الفطريات الغذائية : موارد طبيعة هامة بـجبال الريف^(٣)
أبوروح (محمد)

III — التحولات الديموغرافية والاجتماعية

- السكن الريفي كمؤشر عن التحولات الاقتصادية والاجتماعية في الجزء الشمالي من منطقة جبال^(٤)
بوليفة (عبد العزيز)
- السيورة السوسيو بحالية للمنطقة الشمالية بين الوظيفة الوطنية والتوظيف الدولي..... 91
الزين (عبد الفتاح)
- الاحتياطي والزيف الديموغرافيين في مجال جبالي بالجنوب الشرقي الإسباني (منطقة مرسية)^(٥)
سيرانو مارتينيز (خوسي ماريا)
- دراسة مجال في خضم تحولات سوسيو اقتصادية : حالة اترارة بشمال غرب الجزائر^(٦)
فرحي (صلاح)
- النقل الديموغرافي ودوره في تمدن جبال التل : حالة اترارة بشمال غرب الجزائر^(٧)
فرحي (صلاح)
- القسم الشمالي — الغربي من سلسلة الظاهر التونسي : أزمة وسط طبيعي ومؤشرات تدهور الحياة الريفية^(٨)
بوركو (المنجي)

(١٠) مقال باللغة الإسبانية.

IV — قراءة في بعض تجارب مشاريع التنمية في بلدان أخرى

— الإعداد الترابي واختيارات التنمية في المجالات الطبيعية : حالة التجربة الأندلسية^(٣٣)

لارا (إنريكي لويز) وبونيا (خوسي ميراندا)

— تجربة التنمية الريفية بالأندلس : حالة برنامج LEADER^(٣٤)

بونيا (خوسي ميراندا) ولارا (إنريكي لويز)

— تسميد الأرض بواسطة عملية تخمير أوراق شجر السنط والأحوال الطرية محطات معالجة المياه المستعملة^(٣٥)

الوسلاقي (محمد علي) وقسنطيني (محمد) وحداد (محمد)
وشاربونيل (ي)

V — أولويات التنمية في جبال الريف

ومحاولة تحديد آليات تطبيقها

— ضرورة تقديم حصيلة مضبوطة ومنهجية لأعمال المحافظة على التربة
D.R.S. قصد إعداد استراتيجية تنمية للمستقبل : ملاحظات خبير
سابق في مشروع الإنماء الاقتصادي لمناطق الريف الغربي DERRO
بنازة^(٣٦)

ليون (ماتيو)

— تطور السياحة بالساحل المتوسطي للمغرب : حصيلة وآفاق^(٣٧)
هيلاني (ميمون)

— تجزئات الدولة : محور سياسة الإسكان بمدينة تطوان^(٣٨)
أزكاغ (عبد اللطيف)

— الجماعات المحلية والتنمية المنهجية للأرياف : جوانب مؤسسية وتقنية
ومالية^(٣٩)

الزواكي (مولود)

— الوجه الآخر لسياسة التهيئة الهيدرو-زراعية : الأحذرة الاجتماعية :

(٣٣) مقال باللغة الإسبانية.

حالة بني يسف وبني زكار وأهل سريف في الهوامش الجنوبية الغربية
لجبال الريف^(٤)

بن عتو (محمد)

— عمليات الإعداد التقني في أحواض وجبال الريف الشرقي : تصنيفها،
وتوزيعها المجالي، ومحاولة تقسيمية^(٥)
العباسي (حسن)

ملحق

— ملخصات المقالات المكتوبة باللغة الفرنسية أو الإسبانية

الإمكانات المطرية بمرتفعات الشمال الغربي للبلاد التونسية

جميل الحجري^(١)

ملخص :

لا شك أن العملية التنموية بجميع أشكالها أصبحت تأخذ في الاعتبار اليوم أكثر من أي وقت مضى عنصر المياه باعتباره العنصر الحيوي في ديناميكية التنمية وخاصة منها الفلاحية. وإذا كانت السهول والسواحل في الأقطار المغاربية المناطق الأكثر حركية تنمويا لأسباب تاريخية وطبيعية وسياسية، فإن الإهتمام أصبح اليوم متجها أكثر فأكثر نحو المناطق الخفية للحد من الاختلال التنموي والسكاني للجهات. وهو ما دفع بالباحثين ومساهمة لهذا التوجه إلى استجلاء الإمكانات الخام الميسرة للتنمية ورصد مواطن الخلل والعوائق لتجاوزها أو الحد منها.

وفي هذا البحث رصد الحركية عنصر طبيعي في مرتفعات الشمال الغربي للبلاد التونسية وهو عنصر الأمطار باعتبار الأهمية الزراعية التي تكتسبها هذه المنطقة. وفي رصدنا لهذا العنصر اتقينا ثلاثة جوانب باعتبارها المتعددة والساححة لتكثيف النشاط الزراعي :

- الإمكانات المطرية الخام وهو الجانب الكمي في دراسة حركية عنصر الأمطار.
- ظاهرة الجفاف كجانب من حركية هذا العنصر. وإذا ما اخترنا هذا الجانب فلخطورة نتائجه السلبية الاقتصادية والاجتماعية واستدامتها.
- الموازنة المائية في منحائها المناخي والمناخي الفلاحي، وهو الجانب الرصدي في حركية عنصر الأمطار في علاقته بالعناصر الطبيعية الأخرى.

(١) أستاذ باحث، كلية الآداب، منوبة 2010، تونس.

وإذا ما اخترنا عنصر المياه الطبيعية بمعناها الإجمالي فإن ذلك يجد أسبابه المنطقية في المؤيدات التالية :

- تعتبر منطقة الشمال الغربي التونسي أكثر المناطق التونسية أمطارا.
- تمثل هذه المنطقة مطمورة البلاد التونسية في زراعة الحبوب.
- التوجه الحديث في تكثيف النشاط الزراعي بالمنطقة، وخاصة في ميدان الغراسات.
- التوجه الحديث لجلب المياه الرائدة من الشمال بصفة عامة نحو الوطن القبلي والساحل الشرقي لاستغلاله في الري وفي الأنشطة السياحية.

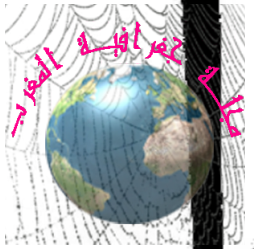
1 — الامكانيات المطرية : الجانبي الكمي في حركية الأمطار :

يقصد بالشمال الغربي للبلاد التونسية منطقة جبال نهر ومقعد، وتوزع في هذه المنطقة محطات الرصد الأساسية التالية : طبرقة، عين دراهم، جندوبة، باجة وبنزرت (خريطة عدد 1)، وستتناول في هذا العنصر مستويين.

أ — الامكانيات المطرية السنوية :

تتجاوز كميات الأمطار النازلة بالمنطقة في المتوسط 600 مم وتنفوق ذلك بكثير في محطتي طبرقة وعين دراهم حيث تتجاوز في الأولى الألف مم وفي الثانية 1500 مم، ولا تنزل في هذه الأخيرة مطلقا عن 1000 مم. وفي أقصاها تجاوزت 2.200 مم، وإجمالا يتراوح أدنى ما سجل في هذه المنطقة، خلال تسعين سنة في المحطات المدروسة، بين 400 و 1000 مم وهذه الكميات كافية لممارسة نشاط زراعي عادي. لكن هذه الأمطار تعرف تغيرية هامة نسبيا خلال مختلف السنوات حيث يقدر الانحراف المعياري بـ 200 مم تقريبا. لكنه يختلف نسبيا حسب اختلاف المعدلات السنوية فيتراوح بين أكثر من 100 مم في جندوبة وحوالي 300 مم في عين دراهم. كما يتراوح معامل التغير بين 0.19 في كل من طبرقة وعين دراهم، و 0.23 في بقية المحطات. ومع ذلك يبقى الأقل بالنسبة لبقية محطات البلاد التونسية. وهو ما يدل على أن أمطار هذه المنطقة تبقى الأقل تذبذبا من بقية المناطق التونسية.

ومن المفيد التأكيد على أنه في إطار هذه التغيرية فإن الكميات السنوية تبقى



بالنسبة لكل السنوات قريبة من القيم العليا المميزة للمناطق المتوسطية الرطبة. ففي 80 % من الحالات، لم تسجل في عين دراهم كميات تقل عن 1270 مم، وعن 840 مم في طبرقة، وعن 530 مم في بنزرت، و520 مم في باجة. وفي 50 % من الحالات لم تنزل كميات الأمطار في عين دراهم عن 1530 مم وعن 1000 مم في طبرقة وأكثر من 600 مم في باجة وبنزرت. وفي 20 % من الحالات لم تنزل كميات الأمطار أيضا عن 1780 مم في عين دراهم وعن 1180 مم في طبرقة وحوالي 750 مم في بنزرت وباجة.

ب - الامكانات المطرية الشهرية : رسم عدد 1

إن دراسة متوسط الأنظمة الشهرية والاحتمالية للأمطار في هذه المنطقة تبين أن من 5 إلى 6 أشهر، أي ما بين أكتوبر وأفريل تتميز بمعدلات تساوي أو تتجاوز 100 مم. وبالنسبة لمعدل يناير وحده يتجاوز في أغلبه 200 مم. وإذا ما أخذنا في الاعتبار شهر سبتمبر كمناطق للفصل الفلاحي، فإن كميات الأمطار فيه، وخلال 90 سنة، لم تنزل في المتوسط عن 67 مم في عين دراهم و33 مم في بنزرت. ووصلت في أقصاها وخلال نفس الفترة 299.1 مم في المحطة الأولى و189.5 في المحطة الثانية. وفي 75 % من الحالات تجاوزت 26 مم في المحطة الأولى أيضا و10 مم في المحطة الثانية. وفي 25 % من الحالات تجاوزت الكميات 90 مم في عين دراهم و43 مم في بنزرت.

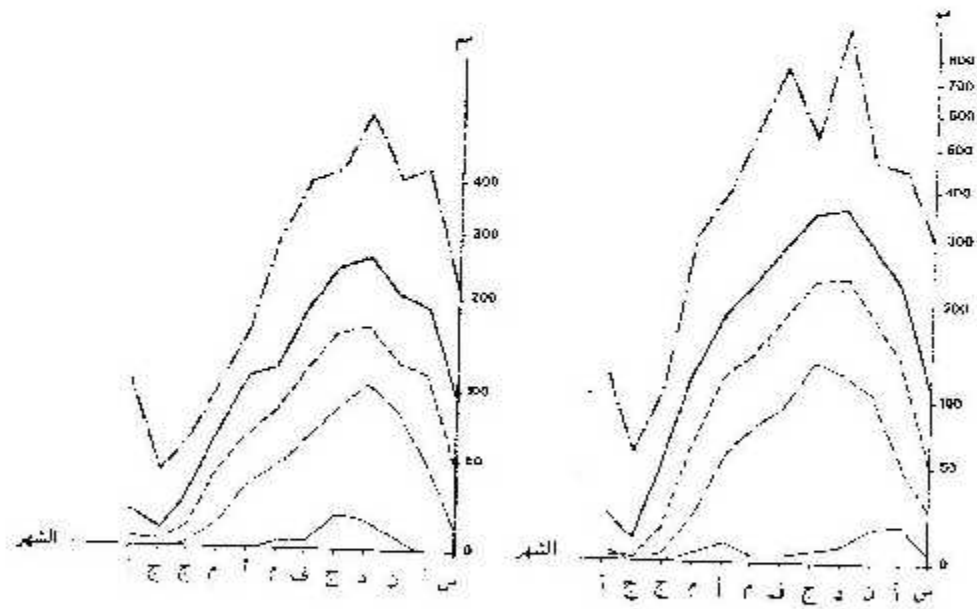
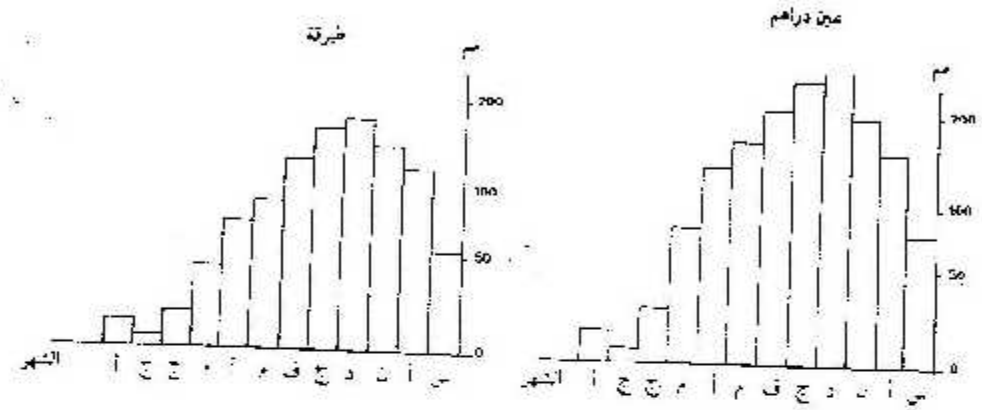
وفي محطة باجة، عاصمة الحبوب في البلاد التونسية، وفي شهر يناير باعتباره الشهر المحدد في الموسم الفلاحي، تبلغ كميات الأمطار في المتوسط 100 مم بانحراف معياري يساوي 61 مم. وفي هذا الشهر وفي نفس المحطة، لم تنزل الأمطار مطلقا عن 7.4 مم وبلغت في أقصاها 362.6 مم. وتجاوزت في 75 % من الحالات 59 مم و122 مم في 25 % من الحالات.

وفي طبرقة وفي الأشهر المحددة للموسم الفلاحي نلاحظ ما يلي :

- في شهر سبتمبر وفي 80 % من الحالات، تجاوزت كميات الأمطار 8 مم وفي 50 % من الحالات 42 مم وفي 20 % من الحالات 86 مم.
- في شهر يناير كانت الكميات تباعا 85 مم و157 مم و240 مم.

النظام الاحتمالي الشهري

رسم عدد 1



الجموع الأدنى
المشيتر الثاني
الوسيط
المشيتر الثامن
الجموع الأقصى

— في شهر مارس وينفس المقاييس سجلنا 45 مم 83 مم و117 مم.

وإجمالاً تعتبر الامكانات المطرية الشهرية مواتية لا لممارسة نشاط فلاحى عادي بل مكثفاً، ورغم تكثيف وتنويع النشاط الزراعي في بقية مناطق البلاد التونسية فإن وزن هذه المنطقة الفلاحية يبقى أولياً. ففيها يبدأ الفصل المطير في المتوسط في العشرة الثالثة من شهر غشت وينتهي في العشرة الثانية من شهر يونيو أي يمتد حوالي 10 أشهر.

2 — ظاهرة الجفاف المناخي :

يعرف الجفاف على أنه فترة ناقصة مائياً مقارنة مع قيمة متوسطة للامكانات الطبيعية المائية. ولتحديده كمياً تستعمل عدة مؤشرات، لكن المشكلة الكبيرة تتمثل في أن اختيار أي مقياس يمثل مرحلة حاسمة ودقيقة في دراسة هذه الظاهرة لأن تعريف الجفاف المناخي يختلف درجات حدته تتحدد ابتداء من قيمة ثابتة تمكس من التقليل أكثر ما يمكن من مساهمة التقديرات الذاتية. ثم إن صلاحية أي مؤشر تتحدد من خلال النتائج التي يعطيها أو التي تترتب عنه. وبعد تجربة مختلف المؤشرات اعتمدنا مؤشر المقارنة بالنسبة للمعدل ولعدد الانحرافات المعيارية التي تمثلها السنوات الجافة تحت المعدل : وتوصف السنة بكونها جافة إذا كان مجموع الأمطار فيها يقل عن المعدل ناقص واحد انحراف معياري وجافة جداً إذا كانت تقل عن المعدل ناقص اثنان انحراف معياري.

أ — الجانب الكمي للجفاف المناخي: (فترة 1900/1901-1989/1990)

تتميز المنطقة المدروسة وفي مختلف محطاتها بضعف عدد السنوات الجافة والجافة جداً على عكس بقية المناطق المطرية الأخرى، بالرغم من الاختلافات الطفيفة بين المحطات :

جدول عدد 1

المحطات	عدد السنوات الجافة	عدد السنوات الجافة جداً
تالة	14	3
جندوبة	16	1
طبرقة	15	1
بنزرت	11	3
باجة	13	0

يعكس الضعف العددي للسنوات الجافة والجافة جدا ضعف التغيرية النسبية للكميات السنوية للأمطار ويرتبط ذلك بأهمية عامل المواجهة للرياح الشمالية الغربية التي تعتبر أهم الرياح الممطرة في البلاد التونسية وأكثرها تواترا. كما أن العوامل المحلية في بعض المحطات تساعد على قلة الجفاف. فمحطات مثل باجة وجندوبة تقعان في حوض نهر مجردة. وهذا الموقع كثيرا ما يسمح بتكون أمطارا تصاعدية.

ب - تواتر وحدة الجفاف المناخي :

لإبراز مدى حدة الجفاف المناخي استعملنا أحد مؤشرات التزعة المركزية وهو الوسيط.

جدول عدد 2

المحطة	الوسيط	السنة بالمقارنة مع المعدل
باجة	422.25 مم	67.6 %
بنزرت	436.75 مم	67.9 %
جنوبة	333.8 مم	73.2 %
طبرقة	741 مم	74.12 %

يبرز هذا الجدول الاستنتاجات التالية :

- لا ينزل مجموع الكميات السنوية إلى مستويات حادة. فسنة جافة مناخيا من ستين تسجل كميات لا تقل في كل الحالات عن 300 مم.
- أن 50 % من السنوات الجافة تسجل نسبيا محترمة بالمقارنة مع المعدل وتتراوح هذه النسب بين 67 % و 74 %.
- يبقى الشريط الغربي لشمالي (طبرقة — جنوبة) أقل تأثرا بالنقص المطري.
- إن السنوات الجافة والجافة جدا لا تمثل سوى نسبة تتراوح بين 15 و 18 % من مجموع السنوات المدروسة (90 سنة).

رسم عدد 2
التصنيف المجالي للسنوات الجافة

المشربية	السنة	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
10/1900-01/1900											
20/1910-11/1910											
30/1920-21/1920											
40/1930-31/1930											
50/1940-41/1940											
60/1950-51/1950											
70/1960-81/1960											
80/1970-71/1970											
90/1980-81/1980											

سنة جافة محليا

سنة جافة جهويا

تصنيف الجفاف الجهوي حسب الدوام

المشربية	السنة	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
10/1900-01/1900											
20/1910-11/1910											
30/1920-21/1920											
40/1930-31/1930											
50/1940-41/1940											
60/1950-51/1950											
70/1960-81/1960											
80/1970-71/1970											
90/1980-81/1980											

جفاف جهوي يمتد على سنة

جفاف جهوي يمتد على سنتين

جفاف جهوي يمتد على ثلاثة سنوات

تميز رسم الخرائط كلية الآداب منيرة

ج - تصنيف الجفاف المناخي : (رسم عدد 2)

تختلف السنوات الجافة حسب اتساعها المجالي ودوامها. ومن هنا جاءت ضرورة وضع تصنيف للجفاف المناخي على هذه الأسس المجالية والزمنية. ولم نأخذ في الاعتبار الجانب الكمي للجفاف لأنه في نظرنا تبقى للسنة الجافة أو الجافة جدا مهما كانت صفتها تأثيراتها المللوسة.

« التصنيف المجالي للجفاف : (رسم عدد 2)

يمكن للسنوات الجافة أو الجافة جدا أن تكون محلية منعزلة أو جبهوية، وهم أغلب عطات المنطقة المدروسة، ويبين الرسم عدد 2 أن الجفاف الجهوي يمثل في المنطقة المدروسة نسبة 50 % من الحالات وهو ما يؤكد أن ظاهرة الجفاف المناخي بالمنطقة ترتبط أساسا بالحركة الجوية العامة. فعلى الرغم من قلتها مقارنة مع المناطق المطرية الأخرى بالبلاد فهناك إمكانية لظهورها مرتبطة بحالات صد تؤدي حتما إلى انجاس الأمطار، مثلما حدث خلال السنة الفلاحية 1987/1988 حيث تبين ومن خلال تحليل خرائط الطقس، وعلى مستوى انطبقات العليا ابتداء من شهر سبتمبر إلى شهر فبراير بروز العناصر الفاعلة التالية :

— اندماج المرتفعات الشبهمدارية مع المرتفعات الجوية المهاجرة من العروض العليا متخنة محورا شماليا جنوبيا، ومتبعة خط الطول 40°، وهي الوضعية التي ساعدت على تحدرات للهواء البارد (قطبي وشبقي) وتحديد على مسار خط الطول 15° غربا في اتجاه جزر الكناري وموريطانيا.

— هذا الفصوص للهواء البارد خلق بنوره صعودا للهواء المداري (تارة قاري وتارة بحري) وظهور مرتفع جوي صار ممتدا من المتوسط الأوسط إلى البلدان الاسكندنافية.

وقد أحدثت هذه العناصر اضطرابا في الحركة الجوية التقليدية من الغرب إلى الشرق، باستقرار التيارات الغربية العليا الشمالية من الأطلس الشرقي إلى روسيا، والتيارات الغربية العليا لجنوب افريقيا الشمالية.

وقد سيطرت هذه الصورة طوال الفترة المذكورة محدثة ظاهرة صد غير عادية على مستوى الحركة الجوية النهائية على الأطلس الغربي وأروبا والبلدان الاسكندنافية.

وفي المقابل ترتفع نسبة السنوات الجافة محليا أيضا إلى 50 %، لكن ارتفاع هذه النسبة لا يعني اضلافا شموليتها للمنطقة حسبما يبينه الجدول التالي :

جدول عدد 3

المحطة	تالة	جندرية	طريقة	ينزرت	باجية
عدد السنوات الجافة محليا	9	5	2	3	2
النسبة من مجموعة السنوات الجافة أو الجافة جدا	53 %	29.5 %	12.5 %	21.5 %	15.2 %
النسبة من مجموع السنوات الجافة أو الجافة جدا محليا	42.85 %	23.80 %	9.52 %	14.28 %	9.52 %

ويتضح بالتالي أن محطة تالة تكاد تسنحود على هذه الظاهرة بنسبة تقارب 43 %، ثم إن نسبة السنوات الجافة محليا من المجموع يرتفع إلى 53 % بنفس المحطة، وهو ما يطرح التساؤل حول بروز هذه الخاصية بهذه المحطة بالذات. ويبدو أن موقع وارتفاع هذه المحطة محدودان ببرز هذه الظاهرة. لكن ما يجب إبرازه أيضا أن تواتر السنوات الجافة محليا وجهويا كان الأكبر في فترة الأربعينيات وخلال الستينات أيضا بالنسبة للجهوي الذي لم يغيب إلا في فترة الثلاثينات.

« تصنيف الجفاف الجهوي حسب الدوام : (رسم عدد 2)

يمكن للجفاف الجهوي أن يكون مفردا أي يمتد على سنة واحدة أو ثنائيا أو ثلاثيا. ويتضح من خلال التصنيف حسب الدوام، أن ظاهرة السنة الجافة المنعزلة هي الغالبة بنسبة 47.6 % وأن الجفاف يمكن أن يمتد على سنتين بنسبة 38 % خلال الفترة المدروسة.

ولم نسجل إلا حالة واحدة امتد فيها الجفاف على ثلاث سنوات متتالية في أواخر الثمانينات. ويعني كل هذا أن تأثيرات هذه الظاهرة تبقى في مجملها ظرفية يمكن تجاوزها رغم ما يسببه النقص المطري، حتى وإن كان معزولا، من نتائج سلبية على القطاع التنموي لارتباط أغلب الأنشطة الفلاحية بالامكانيات الطبيعية للمياه.

د - متوسط فترة العودة للجفاف المناخي : (الخريطة عدد : 2 و 3)

هناك سؤال هام يجب أن يطرح في البداية : أي نقص مطري عند بلوغه يعتبر حادا وذو نتائج سلبية وملحوسة على القطاع التنسوي الفلاحي ؟

إن التغييرية المميزة لنظام الأمطار في بلادنا تجعلنا نقول بأن حدوث نقص مطري في أي سنة يمكن أن يكون أمرا عاديا. لكن إذا ما بلغت نسبة النقص 40 % فإن نتائجها السلبية تكون حادة، وإذا ما بلغت 60 % فإن النتائج تكون حادة وحتى مستديرة. وهو ما جعلنا نأخذ هاتين النسبتين كمعيار، ومعرفة مدى تكرارهما في المعدل خلال الفترة الممتدة من 1901-1986.

فعلى امتداد 86 سنة لم يبرز النقص المطري بـ 40 % إلا تقريبا مرة واحدة في المعدل في أغلب جهات المنطقة المدروسة، وأكثر من ذلك بقليل بالنسبة لنقص مطري بـ 60 % على عكس بقية مناطق البلاد التونسية. وهو ما يؤكد أن هذه المنطقة هي الأقل تذبذبا مطريا، وهو ما يمثل ضمانا طبيعيا للتنمية فلاحية شاملة.

3 - الموازنة المائية :

تتميز السنة المناخية في بلادنا بفترتين متناقضتين : فترة جافة تفل فيها الأمطار وتكاد تنعدم ويرتفع فيها التبخر الماتح، وبالتالي تتدنى فيها الأنشطة الفلاحية باستثناء المناطق السقوية، وفترة رطبة تمثل الفترة النشطة فلاحيا. وفي هذا الإطار يمثل النقص المطري عائقا رئيسيا للإنتاج الفلاحي (مثلا إنتاج الحبوب لم يبلغ سنة 88/87، وهي سنة جافة، سوى 14.15 % من إنتاج 86/85) وإذا ما اعتبرنا بأن منطقة الشمال الغربي أهم منطقة زراعية في تونس يصبح من الحتمي مواجهة هذه الظاهرة عند تحديد سياسة التنمية والزراعة. ولا تتم المواجهة إلا بمعرفة الظاهرة. وهنا محاولة هادفة من خلال تحديد الموازنة المائية سواء كان ذلك على مستوى المنحى المناخي البحت أو المنحى المناخي الفلاحي.

أ - المنحى المناخي للموازنة المائية :

سنقوم هنا بمقارنة بين قيم الأمطار والتبخر الماتح التقديري السنوية لتحديد الفائض والعجز المطري من خلال تحديد الفوارق بين قيم المعطيين. بمعنى إذا ما تجاوزت قيمة التبخر الماتح قيمة الأمطار كان العجز والعكس صحيح (خريطة

عدد 4). كما أن البحث في العلاقة بين قيم الأمطار وقيم التبخر المتاح تحدد لنا نسب التغطية التي يؤمنها عنصر الأمطار (خريطة عند 5).

فعلى المستوى السنوي، تبدو الموازنة موجبة حول منطقة عين دراهم وطبرقة. بينما يتراوح العجز في بقية المناطق بين 200 و400 مم. ويمكن أن يصل إلى 800 مم حول جندوبة أي بنسبة تقدر بـ 60% وهي أكبر نسبة لكنها محدودة مجالياً. وبصفة عامة تتراوح نسبة التغطية بين 60% وأكثر من 140%.

أما على مستوى الفصل الفلاحي (هنية، 1993)، فإن متوسط الموازنة المائية إيجاباً في جبال خمير ويتراوح الفائض المطري بين 500 و800 مم.

كما أن نسبة التغطية لا تقل عن 80% انطلاقاً من محور بنزرت — باجة، وتصل حول طبرقة وعين دراهم إلى 200%. وإذا ما اعتبرت نسبة تواتر السنوات التي تساوي فيها الأمطار وتتجاوز التبخر المتاح خلال الفصل الفلاحي، فإنها في مجمل المنطقة تتراوح بين 50% و100% حول طبرقة وعين دراهم، ولا تقل في بنزرت عن 20%.

ب - المنحى المناخي الفلاحي للموازنة المائية :

تمكن الموازنة المائية ذات المنحى المناخي الفلاحي من الاقتصاد وإبراز قيمة الماء المطري والري. كما أن التقدير المتواصل للاحتياطي المائي في التربة المزروعة وخاصة يمكن من الاستجابة للمتطلبات المائية للزراعات في منطقة معينة. خاصة وأن بعض حالات تطور ونمو النباتات تعتبر حالات حادة تمثل فترة من الدورة البيولوجية يؤثر فيها الجفاف سلباً على ثمار أو حبات النباتات أو حالات حساسة تمثل الفترة من الدورة البيولوجية للنبتة التي يؤثر فيها الجفاف على نمو أعضائها.

وتعتبر دراسة الموازنة المائية بهذا المنحى أكثر إلحاحاً في تحديد الحاجات المائية لأنها تأخذ في الاعتبار عدة دلائل : التبخر المتاح والتبخر الحقيقي والمخزون المائي في التربة والأمطار والعجز والفائض المائي. وقد بينت بعض الدراسات (هنية، 1993) أن منطقة الشمال الغربي هي المنطقة الوحيدة التي يتساوى فيها التبخر الحقيقي والتبخر المتاح بالنسبة لبعض الأشهر على الأقل (الرسم عدد 3) تتراوح بين 7 و8 أشهر بطبرقة وعين دراهم و6 أشهر بالنسبة لباجة وبنزرت. ومعنى هذا أن الأمطار تساوي أو تتجاوز التبخر المتاح. ويبرز من الرسم 6، وفي

المتوسط، أهمية الاحتياطي المفيد خلال السنة ومن بداية أكتوبر إلى أواخر يونيو، ويبلغ أقصاه من ديسمبر إلى مارس، وهي الفترة الهامة لمحور الزراعات وتكون التربة مشبعة على الأقل خلال أشهر ديسمبر ويناير وفبراير.

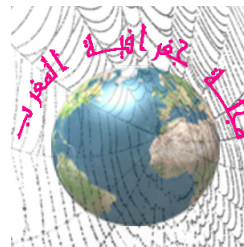
وفد بينت قياسات تطور المخزون المائي، وهي قياسات (رسم عدد 4) تأخذ في الاعتبار الاحتياطي المائي الموجود في التربة والأمطار والتخار الحقيقي والسيلان الاحتمالي في محطة باجة (عاصمة الحبوب) على امتداد 8 سنوات، ارتفاعا هاما انطلاقا من شهر أكتوبر ليلبلغ أقصاه فيما بين يناير ومارس، ثم يبدأ في التراجع لكن يمكن للكميات المخزونة أن تنزل إلى مستويات ضعيفة في الفترة المرحلة للموسم الفلاحي، مثلما حدث خلال الفترة الجافة 1990/1987 وخاصة 1988/1989. وهو ما ينعكس سلبا على الإنتاج الزراعي خاصة بالنسبة للزراعات الكبرى.

خلاصة : يتبين من خلال ما ذكرنا أن منطقة الشمال الغربي تعتبر منطقة رطبة تتمتع بإمكانات مائية هامة، وهي بالتالي مؤهلة لتنمية فلاحية مكثفة، وبالتالي تحويلها إلى منطقة جاذبة للسكان. لكن يجب أن تأخذ التهيئة التنموية في الاعتبار عامل التغيرية المطرية وذلك بحزن الفائض المائي للسنوات المطيرة لاستغلاله خلال السنوات الجافة خاصة بالنسبة لزراعات الحبوب، وهو ما يؤدي في تنفيذه منذ سنوات قليلة في عملية اصطلاح على تسميتها بالري التكميلي.

وفي نظرنا يبقى عنصر المياه العنصر الأصل في كل عملية تنموية لأنه يمكن أن يمثل الحلقة الرئيسية لتنمية مندمجة وشاملة. وهناك إرادة فعلية حديثة في هذا الاتجاه لتحويل المنطقة من منطقة طاردة إلى منطقة جاذبة من خلال تصور تنموي شامل. فبالإضافة إلى تطوير زراعة الغراسات، نذكر المشاريع الصناعية الحدودية المشتركة التونسية الجزائرية والحركة السياحية الحديثة بطريقة (إنشاء مضار حديث)، ومشروع جامعة جندوبة.

لائحة المراجع

- 1) BENZARTI (Z) 1990 : La pluviométrie indice de sécheresse; tendances pluri-annuelles. Ressources en eau de Tunisie N° 11.
- 2) BUISSON (A) 1985 : La grande saison sèche au Gabon situation climatique en Afrique intertropicale. La météorologie.
- 3) HENIA (L) 1986 : La variabilité spatiale des pluies en Tunisie. B.A.G.F. (P. 141-147).
- 4) HENIA (L) 1993 : Climat et bilans de l'eau en Tunisie : Essai de régionalisation climatique par les bilans hydriques. Publications de l'université de Tunis 4.
- 5) SAKIS (N) 1990 : Les aspects climatiques de la sécheresse. Ressources en eau de Tunisie N° 11.
- 6) SAADAOUI (M) 1990 : Impact de la sécheresse sur les écoulements superficiels. Ressources N° 11.
- 7) UNESCO / OMM 1987 : Aspects hydrologiques des sécheresses. Contribution au programme hydrologique international. Rapport préparé par un comité mixte UNESCO / O.M.M.
Rapporteurs : M.A. Béran et J.A. Rodier, 172 p.



الموارد المائية بجبال الريف وإشكالية التنمية المستدامة : قراءة في التصورات الجديدة للإعداد المائي الجهوي.

الحسين أفقيز
محمد العبدلاوي

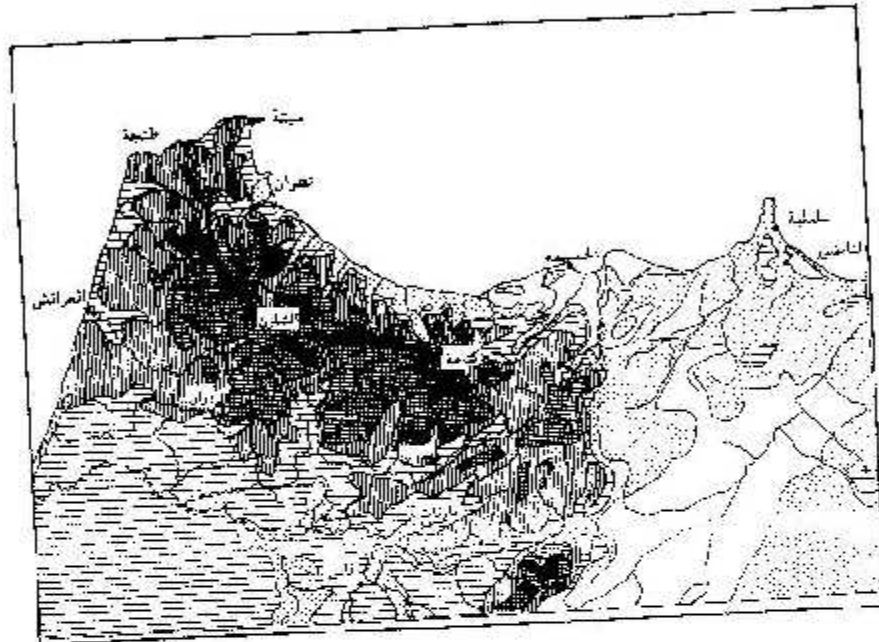
الإطار الفيزيوغرافي والعوامل المحددة للإمكانيات المائية المحلية :

يطلق مصطلح الريف الجغرافي على تلك السلسلة الجبلية التي تشكل أقصى البلاد الشمالية من المغرب والمتميزة بكونها وحدة جيولوجية مستقلة، أضيفت إلى البناء الجيولوجي الإفريقي خلال فترات متأخرة ارتبطت بالحركات الأوروغينية الألبية التي كان لها الأثر الواضح على التنظيم الطبغرافي لمنطقة. فالامتداد الجغرافي على مساحة 32000 كلم² أكسبها نوعا من التباين على مستوى الأشكال التضاريسية والواقع المناخي والصخور والسلوك الهيدرولوجي والتشكيلات النباتية...

وبما أن التساقطات تعتبر واحدة من أهم العناصر المحددة للإمكانيات المائية بمجال ماء، فإن توزيعها الجغرافي ضمن منطقة جبال الريف يظهر مجموعة من التباينات الواضحة من الغرب نحو الشرق ومن الشمال نحو الجنوب (خريطة : 1) بل وأيضا داخل نطاقات جغرافية ضيقة ضمن هذه الوحدة الكبرى. وترتبط هذه التباينات بعوامل جغرافية تارة وبأخرى كونية تارة أخرى. فالتدرج المطري من الغرب نحو الوسط ثم من الوسط نحو الشرق يعكس مدى أهمية عامل الارتفاع

(*) أستاذان باحثان، مجموعة البحث الجغرافي حول جبال الريف، شعبة الجغرافيا، كلية الآداب والعلوم الإنسانية، تطوان، المغرب.

خريطة رقم 7: التوزيع المجالي للتساقطات بجبال الريف.



المصدر: (بتصرف)

"Basses terres et oasis du Maroc - Tome I - Domaine du Rif et du Moyen orient al" - Notes et Mémoires du Service Géographique - N° 231 - Ed. Imprimerie du Service
 (2) Direction du Maroc - Rabat - 1971 - P. 32

والجبهة التضاريسية والتعريض، وكذا الوضع التضاريسي العام بالنسبة للحركات الهوائية، ثم الموقع الضامشي للمنطقة بالنسبة للمسار المعتاد للتيارات الهوائية الرطبة. وهذه العوامل تتفاعل مجتمعة لتؤثر أو / وتحدد كميات التساقطات التي تتلقاها المنطقة سنويا، بحيث إن المستويات الطبوغرافية المنخفضة هي التي يسجل بها أدنى كمية مطرية، إما لكونها أقل ارتفاعا أو لأنها توجد في ظل المطر. وخير دليل على ذلك هو أن الأجزاء السفلى المنخفضة للمحاور الهيدروغرافية المتوسطة تسجل بها أحجام تتراوح بين 300 و 500 ملم سنويا، بل وتقل عن هذا كلما اتجهنا نحو الشرق. فحوض النكور وغيس ومعظم منطقة بقويا تتلقى كميات تقل عن 300 ملم / سنة. ويظهر أن عامل الارتفاع هنا يبقى ثانويا أمام عنصر التعريض الذي يعتبر المحدد الرئيسي لهذه الوضعية المطرية، بحيث إن النطاقات المذكورة لا تعرف تساقطات مهمة إلا خلال فصل الربيع والخريف، إما بسبب تركيز ضغوط منخفضة فوق السطح المائي المخاذي للمنطقة (فصل الربيع) أو نتيجة عملية تصاعد هوائي محلي تتولد عنه أمطار فجائية محددة زمانيا ومجااليا. وتخضع هذه النطاقات للتأثيرات القارية الجافة بالدرجة الأولى، خلال فترات متقطعة من السنة، الشيء الذي يحد من أهمية التساقطات التي تعرفها هذه الأجزاء.

وعلى العكس من ذلك، فإن الواجهة الغربية المعرضة لتيارات هوائية رطبة تسجل كميات مطرية مهمة قد تزيد عن 1500 ملم سنويا في أغلب الأحيان، إلا أن هذه الكميات تبدأ في التراجع كلما اتجهنا نحو الوسط رغم أهمية الارتفاع. وهنا يبرز دور البعد عن المسطحات المائية في تفسير تراجع غزارة التساقطات. وهذه الخاصية تتجسد بوضوح ضمن محور القمم العالية للريف الأوسط. فخطوط تساوي التساقطات ومعها الفواصل المطرية (les tranches pluviométriques) توضع أن هناك تفاوتات حادة بين الواجهة المتوسطة الشمالية والواجهة الجنوبية. فهذه الأخيرة تعرف تساقطات مهمة رغم بعدها عن البحر، في حين أن الأولى — رغم انفتاحها على البحر — فإنها تستقبل كميات محدودة كما سلف الذكر. وهنا نتساءل عن الأهمية الرطوية للبحر المتوسط في هذا الشأن.

وبناء على هذه الثوابت يمكن تقسيم المنطقة إلى نطاقين مناحيين رئيسيين : نطاق محيطي يخضع لتأثيرات متوسطة ; الشيء الذي يفسر تعاقب فصلين متباينين من حيث الخصائص المناخية : فصل ممطر ومعتدل (متكافئ زمانيا مع فصل جاف

وخاصةً ونطاق متوسطي يقع تحت تأثيرات قارية جافة، وهو ما يتولد عنه قصر فترة التساقطات وطول مثيلتها الجافة. وفي كلا النطاقين يبقى الوزن المناخي للفترات الجافة هو الأكثر تأثيراً على الإمكانيات المائية المحلية بدءاً بالجرين النهرى وانتهاءً بالاحتياطات الباطنية — وإن كانت هذه الأخيرة لا تتوقف على الواقع المناخي بالدرجة الأولى.

وتضاف التباينات انجالية للتساقطات إلى درجة نفاذية الصخور (خريطة 2) لتفسر طبيعة الجريان المائي بحبال الريف، على اعتبار أن الموارد المائية السطحية (كمثيلتها الباطنية) تعتبر واحدة من شروط التنمية الجهوية. لكن الظاهر هو أن الإمكانيات المائية بها تبقى محدودة رغم أهمية التساقطات بسبب غياب خزانات مائية طبيعية مهمة، الأمر الذي يفسر عدم انتظام الجريان المائي زمنياً ومكانياً. فطبيعة الجريان تعكس إلى حد كبير هذه الخاصية الأخيرة، بحيث إن حوالي 95% من الشبكة الهيدروغرافية التي تأخذ مصدرها داخل جبال الريف تتميز بجريان مؤقت وموسمي، وإن 5% منها فقط تعرف جرياناً دائماً في أجزائها السفلى والوسطى، إما لكونها ترتبط بفرشة مائية باطنية مهمة (واد لاو، واد مرتيل مثلاً) أو أن مساحة حوضها شاسعة وتحتوي على فرشاة مائية شبه سطحية تؤمن جزئياً هذا الجريان الدائم (ورغة، اللكوس، كرت، غيس، النكور...). وهذا لا يعني أن هذا التباين على مستوى الجريان قد يحول دون إيجاد وسائل ناجعة لاعداد وتعبئة الموارد المائية السطحية التي يضيع أغلبها في البحر.

ومهما يكن، فإن العوامل السالفة الذكر تتفاعل كلها بمجموعة لتفسر التباينات انجالية التي تصعب التوزيع الجغرافي للإمكانيات المائية الجهوية، السطحية منها والباطنية؛ وهي إمكانيات باتت لا تسابر — أكثر من أي وقت مضى — المتطلبات والحاجيات المتزايدة لمختلف القطاعات المستعملة لها داخل هذه السلسلة الجبلية، الشيء الذي استدعى ضرورة تدخل الدولة لخصر وإعداد جزء من هذه الإمكانيات بغية التخفيف من حدة الحاجيات. ترى كيف تدخلت الدولة؟ وما هي الجهات والقطاعات التي أعطيت لها الأولوية؟ وما هي الظرفية التي أملت هذه التدخلات؟...



فصل في
الغناخي
النهر
الواقع



9

- البيان
نية منها
قضى —
سلسلة
من هذه
الدولة ؟
أعنت

- Les ressources en eau du Maroc. Application à la méthodologie de la représentation des systèmes aquatiques. (binou)

بعض الجوانب من محاولات تدخل الدولة لتنمية وإعداد الموارد المائية الجهوية :

إن مسألة الموارد المائية وتدخل الدولة في تدبيرها ليست حديثة العهد: غير أن ما يهتما في هذا الصدد هو الوقوف على بعض جوانب هذا التدخل منذ فترة الحماية حتى منتصف التسعينات وتشخيص بعض مكامن الخلل التي عرفها هذا القطاع وتحديد ماهيتها ومصادرها من خلال معرفة ما إذا كان مصدر الخلل نابعاً من خصائص في الموارد المائية الجهوية والمحلية أم من قلة الوسائل الضرورية لتنفيذ هذا الغرض أم مرتبط بأعطاب في سياسة التدبير، أم أن صعوبة التنفيذ التي واكبت العملية لها صلة وثيقة بعوائق على مستوى التواصل بين مستعملي المياه والساكنين على إعدادها. وأنداك وجب التفكير في تدبير هذه القلة والعمل على إيجاد استراتيجية ملائمة تستهدف بلورة مجموعة من الحلول لقضايا الماء ليس فقط على المستوى المحلي والجهوي والوطني، بل أيضاً في ضرورة إعداد المهنيين (Aménagement des Aménageurs) بقصد إرساء دعائم لإطار فاعل وناجح وأكثر صموداً لحسن السير الوظيفي لقطاع الماء.

السياسة الاستعمارية تجاه تنمية الموارد المائية الجهوية بـجبال الريف

تشير كثير من الكتابات الرسمية والمهنية بمنطقة الحماية الإسبانية، إما بطريقة مباشرة أو غير مباشرة، إلى أن الاستعمار الإسباني كان على دراية تامة بتخصيص الإمكانيات المائية في منطقة نفوذه، وأنه قام بعدة دراسات دقيقة في هذا الصدد⁽¹⁾، ورسم خطة لاستغلال هذه الإمكانيات اعتماداً على تحديد مواقع ومواضع السدود التي أثبتت الدراسات الحديثة صلاحيتها وثبتها كأماكن لاحتضان كثير من المنجزات المائية الجاهزة أو المبرجة. ويبقى السؤال المطروح : لماذا لم يقدم الاستعمار الإسباني — على غرار نظيره الفرنسي — على استغلال الموارد السطحية استغلالاً عصبياً عن طريق إقامة تجهيزات هيدروليكية متوسطة

(1) انظر في هذا الصدد مثلاً :

- EPIFANIO GONZALEZ JIMENEZ - 1950 - «La obra de España en Marruecos». Primera Edición - S.A.E. Gráficas Espejo, Madrid, España.
ALTA COMISARÍA DE ESPAÑA EN MARRUECOS - 1948 «Acción de España en Marruecos, la obra material». Tetuán.

وصغرى لغرض فلاحى وتزويد التجمعات السكنية بالحاجيات الضرورية من الماء ؟

— أ لغياب أراضي منبسطة صالحة للسقي بالمنطقة ؟

— أ لتعقد الوضعية العقارية هذه الأراضي (حالة حوض الكوس مثلا) ؟

— أ هي استراتيجية خاصة أراد بها الاستعمار الإسباني الاحتفاظ بنمط الإنتاج التقليدي السائد بالرغم، أي العمل على الحفاظ على هذا المجال كاحتياطي لا يرجع إليه كلما اقتضت الضرورة ذلك (بد عاملة، منخرطين في الجيش...) ؟

— أ لأن الوضعية الاقتصادية لإسبانيا، آنذاك، كانت لا تسمح بالاستثمار في هذا المجال بمنطقة نفوذه ؟

— أ لغياب سياسة واضحة في ميدان تدبير هذه الموارد لدى سلطات الحماية ؟
أ لأن خيرة الإسبان في ميدان تعبئة الموارد المائية كانت محدودة ؟

— أ لأن المستعمر كان على وعي تام بخطورة قضايا الماء في هذه المنطقة مقدرا عواقب تدخله إن هو أقبل على تعبئته وتسخيرها لجهة من الجهات، ومدركا ما لعنصر الماء من أهمية في الحياة الاجتماعية والنفسية. وما قد يطرحه من حساسيات وتحرش لدى الأهالي ؟ أم لأسباب أخرى.

فرضيات وأسئلة أخرى تطرح في هذا السياق، ويبقى أن معظم ما حاوله المستعمر في هذا المستوى هو تجنب إثارة أسكان ضده ؛ بل إن تدخله في هذا المجال كان يقتصر على نقط محدودة، ومن مستوى بسيط جدا ولأهداف معينة، وقد تكون بعد طلب من جماعة من السكان. ولهذا فإن معظم المؤسسات (الادارية، الصناعية، المرافق الاجتماعية...) كانت تعمل على تحقيق اكتفاء ذاتي لها من حيث مادة الماء حسب تقنيات وأساليب خاصة، وهو سلوك نهجه في البوادي كما في الحواضر باستثناء شئ على الثلاث بتالمبوط الذي كان موجهها أصلا إلى توليد الطاقة الكهربائية؛ وهو ما يوحى بغياب نظرة شمولية لمعالجة قضايا الماء التي كانت ولاشك تشكل عرقلة أمام الاستغلال الفلاحى وتلبية حاجيات السكان بالماء الشروب.

فالتساؤلات المطروحة أعلاه إلى جانب أخرى وهي كثيرة، يبقى البحث فيها ضروريا. وهي مسألة موكولة ليس للباحث الجغرافي فقط بل هو موضوع يهم

أيضا الباحثين في التاريخ وعلم الاجتماع... وما هو مؤكد أن الاستراتيجية التي سلكها المستعمر تجاه هذا القطاع عرفت بعد الاستقلال تحولات وتوجهات جديدة.

الاعداد المائي والتصورات الجديدة لشروط التمية المستديمة بمجال الريف

إن حجم المياه المعبأة من طرف الدولة حاليا يناهز 3,2 مليار متر مكعب، أي أكثر بقليل من ربع حجم المياه التي يطلقها الريف الغربي وحده في شكل تساقطات (12 مليار متر مكعب)⁽²⁾، وأن نسبة التجهيزات المرتبطة بذلك لا تزيد عن 14 % من حجم التجهيزات الإجمالية على المستوى الوطني⁽³⁾. وتتركز بصفة خاصة بالنسبة اليسرى وأجزاء من الضفة اليمنى الملوية السفلى وحوض اللكوس الأسفل وحوض طنجة وأجزاء من الغرب الأعلى (منطقة لالة سيمونة ومولاي بوسلهام)، وتبقى المحاولة الوحيدة للدولة داخل هذه الجبال — في هذا المجال — مقتصورة على حوض النكور الأسفل (خريطة 3). ودواعي القيام بهذه المحاولة الأخيرة هي تنظيم جريان واد النكور من جهة وسقي جزء من ضفته اليسرى ثم تزويد مدينة الحسيمة والمركز الحضري التابعة لها بالماء الصالح للشرب. وفيما عدا ذلك يبقى حوض واد لاو الأسفل خاضعا لمسلسل «الترميمات» ومحاولات الصيانة لأجزاء من التجهيزات الموروثة عن الاستعمار الإسباني ليس إلا. وعلى العكس من ذلك فإن التجهيزات الهيدرو فلاحية التقليدية بسهل مرتيل مثلا تعرضت للإتلاف أمام التوسع الحضري المتنامي، وكان من المفروض أن تعمل الدولة على صيانتها وترميمها بل وتطويرها لتخفيف من حدة الشحبة الغذائية لجهات أخرى من المغرب، دون أن ننسى ما لهذا التوسع الحضري ومشاكل مياه الصرف الصحي المرتبطة به من تأثير سلبي على المجالات المائية بصفة عامة.

ويظهر أن سد أجراس التي الذي أقيم على أحد روافد مرتيل (1969) لغرض هيدرو - فلاحية محض، وهو إبعاد السهل الواقع عند مدخل مدينة تطوان قصد ضمان ترويتها بوضع المنتوجات الفلاحية، أصبح حاليا في وضعية غير مرضية لا من

AMBRUGGI R. (1982) «Pour une stratégie de l'eau...» p. 73. (bibliog). (2)

D.E.H/M.T.P. (1995) : «Note sur les équipements hydr. au Maroc», Coll. Rabat (3)

حيث كمية المياه المخزنة في حقيبتها ولا من حيث مآل مستوى التجهيزات المرتبطة به في المساقلة، بل وحتى الهدف الأساسي الذي أنجز من أجله هذا قد عدل عنه نهائياً، وتحول دوره من وظيفة الهيكلية وتدبير المجال إلى عنصر إخلال بالسير الوظيفي لهذا الأخير على مستوى العقار وعلاقة الإنسان بالأرض...

والحقيقة أن العدول عن الأغراض الأساسية التي أنجز السد من أجلها لا تشكل حالة خاصة أو استثناء ينفرد بها هذا الأخير، ولكنها حالة شبه عامة بالنسبة للمنشآت الهيدروليكية الأخرى الموجودة بالمنطقة، بل إن معظمها عرف تحولاً كلياً في الأهداف التي رصدت إليها في الأصل (سد التخلة وسد ابن بطوطة وسد أسير مثلاً). فالسدود التي أقيمت لأغراض متعددة مثلاً (انظر الجدول في الصفحة الموالية) تقلص دورها وأصبحت في كثير من الأحيان لا تسير ولا تغطي حتى متطلبات المدن والمراكز الحضرية بحاجياتها من الماء خصوصاً في فترات ارتفاع الاستهلاك.

وحصيلة هذه التحولات أنه يتم إجهاد كل المشاريع الهيدروليكية المبرمجة في المهد ويتولد عن ذلك أيضاً تأزم في العلاقات بين المدينة والبادية وتزداد حدة الصراعات حول مصادر التزويد كما يزداد التنافس حدة بين القطاعات المستعملة للماء في البادية كما في المدينة⁽⁴⁾. يستخلص من طبيعة هذه التحولات وتوجهاتها أننا بصدد الانتقال من وضعية التدبير المحكم لعنصر الماء إلى مرحلة مشروية باخيرة والتحويل والانتباض الاجتماعي بمجال انتقل من وضعية الوفرة في الماء إلى أخرى تندرج ضمن مجالات تعاني من وطأة الخصائص المائي (le stress hydrique).

ولم تقتصر الوضعية على هذه المجالات بل امتدت إلى تلك التي عرفت إعدداً هيدروليكية حديثاً وعصرياً، كما في حوض الثوكوس الأسفل⁽⁵⁾ وملوية السفلى. وهي وضعية ذات طابع مغاير لما سنصف ذكره، ذلك أن العناصر الجديدة المرتبطة

(4) الحسين أقيير / محمد العبدلوي «عنصر الماء في علاقة مدينة طنجة بظهورها الخلفي»، الملتقى العلمي لمدينة طنجة - الحلقة الثالثة - 23/21 أكتوبر 1992.

(5) يرى البعض في مثل هذا الإعداد وسيلة لتنمية الأراضي الفلاحية والرفع من مستوى عيش السكان من جهة وتحقيق الاكتفاء الذاتي للبلاد من جهة ثانية. ويرى البعض الآخر في ذلك أداة للاتقاء من خطر الفيضانات والتدفق المهيول لأوحال وإتسان جبال الربيع، نحو اسفاطة المتحضرة.

أهم السدود الجاهزة بجمال الريفة : الأهداف الأصلية و التوجهات الحالية. (وضعية 1992)

اسم السد	الحوض النهري	مساحة الحوض ألف هـ	فترة التشغيل أعوام	بداية الاستغلال	الأهداف الأصلية	المساحة المتبقية (هـ)	الفائدة المتوقعة	التوجه الحالي	المدن والمراكز المستفيدة
علي الثلاث	وادي لاد	436	20	1934	الري - الطاقة	-	سهل وادي لاد	الري - الطاقة	-
مشروع حمادي	وادي ملوية	51618	19	1956	الري - الشرب - الطاقة - الري	-	ميدية أسفل	نفس التوجهات الأصلية	الناصور وبران والمراكز الحضرية المجاورة لها
التيغلة	وادي التيغلة	107	7	1961	الري - الشرب - الري	-	-	الري - الشرب	تطوان والمراكز الحضرية والمركبات السياحية
محمد الخامس	وادي صرية	49920	595.8	1967	الري - الشرب - الري - الطاقة	70500+	ملوية السفلى	نفس التوجهات الأصلية	الناصور وبران والمراكز الحضرية المجاورة لها
أجراس	أجراس	37.5	2.8	1969	الري	700	سهل مدخل تطوان	توقفت وظيفته تقريبا	-
اسخارن	وادي الككوس	1820	800	1976	الري - الشرب - الطاقة - تنظيم الحوض	40000	حوض الككوس أسفل الجبل	الري - الطاقة - تنظيم الحوض	-
سد المنع	وادي الككوس	-	4	1978	الري - الطاقة - الري - تنظيم الحوض	-	السهر النيفضي الجاور	نفس الأهداف الأصلية	-
بن بطوط	وادي التلام	178	42	1979	الري - الشرب - الري	-	-	الري - الشرب	طنجة وأصيلا والمركبات السياحية
الكرام الخطابي	وادي شكور	780	39	1981	الري - الشرب - الري	400	سهل الككوس	نفس الأهداف الأصلية	المسيرة والمراكز الحضرية المجاورة
بوخالق A	?	?	?	1989	الري - الشرب - الري	?	حوض طنجة	الري	-
بوخالق B	?	?	?	1989	الري - الشرب - الري	?	حوض طنجة	الري	-
أسمير	وادي أسير	70	43	1991	الري - الشرب - الري	-	-	الري - الشرب	تطوان والمراكز الحضرية السياحية والمركبات السياحية

بتدبير الماء وإعداد المجال أثرت بعمق في التشكيلات السوسيو — اقتصادية التقليدية وأربكتها بنظم وقوانين جديدة لم تكن مألوفة من قبل، أملت بها التصورات الجديدة لكيفية تعبئة وحصر واستغلال الموارد المائية. وهو ما كان له وقع سلبي على مختلف مكونات المجال، بدءاً بالوسط الطبيعي وانتهاءً بالإنسان كعنصر رئيسي في المنظومة التي نتحدث عنها.

فالفلاح الذي كان بالأمن يحكم استعمال تقنيات وأساليب التعامل مع الماء أصبح اليوم خاضعاً ليس فقط للإطار التقني والمالي لهذا القطاع بل وأيضاً لتوسع المزاروعات المحددة والتي تكون في غالب الأحيان موجهة للسوق الخارجي بالأساس عبر وسطاء معينين في صفة مكاتب تصدير أو شركات وطنية. وفي خضم هذه التحولات يظهر الفلاح — العنصر الأكثر ارتباطاً بالماء والأرض هو الأكثر تضرراً (مادياً ومعنوياً)، وهو ما يؤثر سلباً على سلوكه تجاه عنصر الماء وغيره تجاه المسؤولين وبالأخص المشرفين التقنيين. وبالتالي على المردودية، ولهذا فإنه يميل — كما في باقي القطاعات المستهلكة — إلى نهج مبادرات خاصة تقنيدية يرى فيها أنجع السبل لحصر موارده المائية.

وإن كان لهذا من دلالة أو معنى فإنه يوحي بضرورة العودة إلى استعمال تقنيات قديمة وتكييفها في هذا المجال الذي يرى فيها بعض الباحثين أيضاً أنها طريقة ملائمة لضبط الأحجام المائية المستهلكة، لأن المجتمعات الهيدروليكية التقليدية كانت على دراية كافية بقوانين وأساليب تعبئة عنصر الماء، وأن الانتقال من هذه المرحلة إلى مرحلة العصرية ربما تشكل عرقلة حقيقية لسياسة التدبير والإعداد معاً. وهذا ما يؤدي إلى التراجع وأحياناً إلى التخلي عن بعض الممارسات الهيدروليكية اليومية بسبب عدم مهيء العنصر البشري لمسيرة مثل هذه التحولات التي يرى أنها محملة ببيكلة المجال وبالسمر الوظيفي للماء.

» » »

يستنتج مما سبق أن حل تآزم العلاقات بين الساهرين المباشرين على الماء والممارس الفعلي في هذا المجال (بمختلف القطاعات) يقتضي الأخذ بوجهات نظر مختلف الفعاليات المتعاملة مع هذا القطاع الحيوي والحساس وضرورة تكثيف الجهود لتجاوز كل العقبات المطروحة في هذا الشأن وذلك بإعادة النظر في طبيعة

العلاقة التي تجمع الدولة (كمؤطر) والمستعمل / المستهلك بصفة عامة (كمسارس) من جهة وعنصر الماء من جهة ثانية بغية المزيد من الهيكلية الهيدروليكية الملائمة والإعداد الجمالي المتألف من أجل إرساء دعائم أساسية جهوية متينة، تعتبرها عنصرا أساسيا في استراتيجية تحقيق تنمية مستدامة ببحال الريف.

أهم المصادر المعتمدة

- AFKIR E. (1994) «L'eau et la structuration de l'espace dans les montagnes rifaines : vers une approche géographique des pratiques et gestion environnementale des B.V. méditerranéens». Communication présentée à la 4^e réunion MED-CAMPUS. Projet n° 7. Bull. de liaison. CEE. Bruxelles.
- ALTA COMISARIA DE ESPAÑA EN MARRUECOS (1948) «Acción de España en Marruecos. La obra material». Tetuán.
- AMBROGGI R. (1982) : «Pour une stratégie de l'eau adoptée à la transition démographique du Maroc», Collection Acad. Roy. Maroc sur «Eau, Nutrition et Développement». Marrakech les 25, 26 et 27 Nov. 1982. pp : 61 - 73.
- EPIFANIO GONZALEZ JIMENEZ (1950) «La obra de España en Marruecos» Primera edición. S.A.E. Gráficas Espejo. Madrid. España.
- SWERLINGEN WILL. D. (1987) «Terre, Politique et Pouvoir au Maroc». ROMM n° 45. Edisud. pp. 41 - 54.
- TAUVIN J.P. (1971) «Ressources en eau du Maroc», Tome 1 : «Domaines du Rif et du Maroc Oriental». Notes et mémoires du service géologique n° 231. Rabat.

المملكة المغربية. المجلس الأعلى للماء — «المخطط التوجيهي لتنمية الموارد المائية لأحواض اللكوس وطنجة والساحل المتوسطي». الدورة السابعة.

الحسين أفقير ومحمد العبدلوي (1993) «عنصر الماء في علاقة مدينة طنجة بظهيرها الحلفي». الملتقى العلمي لمدينة طنجة — الحلقة الثالثة : 23/21 أكتوبر 1992.

الواجهة المحيطية الشمالية الغربية من المغرب : الإعداد المائي والأشكال الجديدة لتنظيم المجال المحلي

الحسين أفقيو^(١)

تقديم :

تشكل الواجهة المحيطية الشمالية الغربية من المغرب وحدة جغرافية متميزة ضمن مجموع التراب الوطني. فهي تتصل بالمجال البحري بواسطة شريط ساحلي ضيق (يمتد على مسافة 150 كلم من الشمال إلى الجنوب) تتخلله كثبان رمالية متصلة. هذه الكثبان تكون الأجزاء المتقدمة لمستويات طبوغرافية منخفضة (سهول فيضية تتصل في السافلة بعمور واسعة) وأخرى مسطحة (هضاب وتلال ذات قمم شبه مستوية). جيولوجيا، هذه المستويات هي عبارة عن توضعات حديثة العهد (طمي وغرين) تميز غالبية السهول الموجودة بالمنطقة. أما العناصر الهضبية فتتشكل هي الأخرى ضمن تكوينات رباعية قديمة (خايط من مواد خشنة تحتية وأخرى رملية دقيقة وسميكة) متوضعة فوق أخرى مارنية ميوسينية (الخريطة رقم : 1). هذه الوحدات كلها تتصل بظهر خلقي نلي و/أو جبلي معظم تكويناته تنتمي إلى الزمن الثالث، وهي تكوينات مارنو-شيسية تتداخل معها ضلوع ورفوف حثية أو كلسية وأخرى حثية نوميذية تتوسط المنطقة لتفصل بين نطاقين جغرافيين متباينين : فحص طنجة في الشمال وحوض الموكوس في الجنوب.

هذه الواجهة، التي تمتد على مساحة تقدر بـ 5320 كلم²، تندرج مناخيا، ضمن نطاق شبه رطب يتلقى في المتوسط كميات من الأمطار تتراوح ما بين 800 ملم في شقها الشمالي، وأكثر من 1500 ملم ضمن الأجزاء المرتفعة من

(١) أستاذ باحث، مجموعة البحث الجغرافي حول جبال الريف، شعبة الجغرافيا، كلية الآداب والعلوم الانسانية، تطوان، المغرب.

الجزء الجنوبي (الخريطة رقم 2). هذه المعطيات تنضاف إلى أخرى جيولوجية لتجعل من الرصيد الهيدرولوجي المحلي (أكثر من مليارين م³/سنة) معطى طبيعيا سيغلب الأنظار، منذ بداية الستينات، ليقود قطار التنمية المحلية عن طريق إقرار سياسة الإعداد المائي كواحد من مرتكزات هذه التنمية. (المجلد رقم : 1. الملحق).

ونحن في هذه الورقة، سنحصر النقاش حول الأسس المنطقية التي كانت وراء ميلاد فكرة الإعداد المائي والعوامل التي ساهمت بمجموعة في مواصلة الحوار حول مسألة التنمية المحلية. وهذه النقطة بالذات سنعمدها كاستهلال لمقاربة الاستراتيجية التي تبنتها الدولة في إعداد وتنمية الموارد المائية، من خلال قراءة سريعة في حصيلة هذا الإعداد و تنمية المجال المحلي. لنخلص في النقطة الأخيرة إلى جرد وتشخيص الصعوبات المطروحة على مستوى تنمية هذا المجال من خلال تناول الوضعية الراهنة للمجال الهيدروليكي المحلي والآفاق المستقبلية لبرامج التنمية بهذه المنطقة.

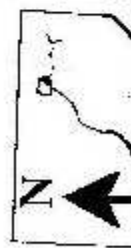
1. الأسس المنطقية لمراحل الإعداد الهيدروليكي وتنمية المجال المحلي

لقد اقترنت مختلف العمليات التنموية المتلاحقة — والتي عرفتها الواجهة المحيطية الشمالية الغربية من المغرب — خلال فترة ما بعد الاستقلال، بالتحويلات العميقة التي طرأت على الاقتصاد والمجتمع معا.

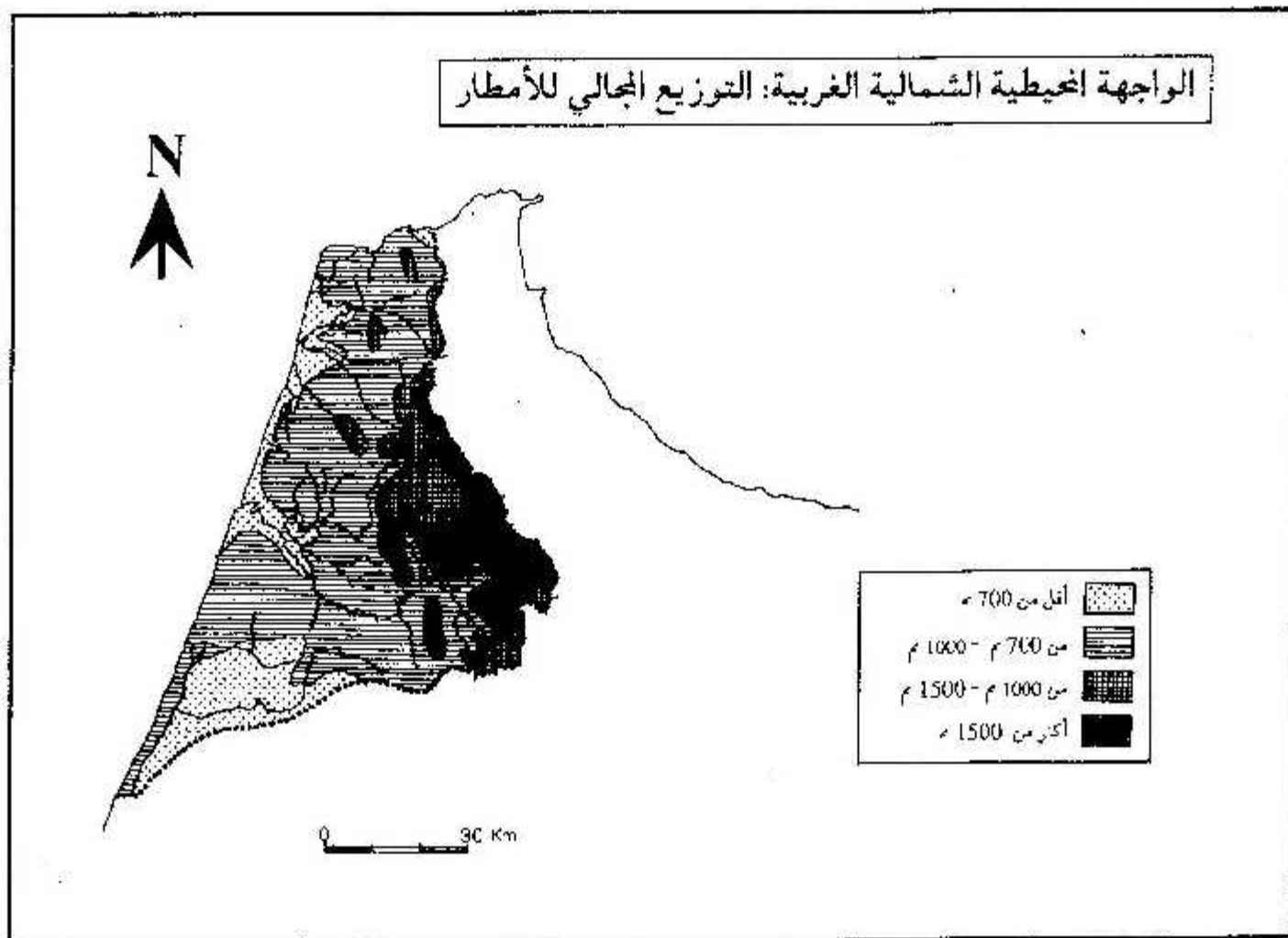
هذه العمليات نزامت، تاريخيا، مع مرحلة إعادة بناء الوحدة الوطنية التي مزقتها الاستعمار الأجنبي طينة ما يزيد عن أربعة عقود خلت. وقد حتمت هذه المرحلة ضرورة إعادة الاعتبار للمجال المحلي كوحدة جغرافية صغيرة وكخلية قادرة على تحريك عجلة التنمية الاقتصادية والاجتماعية. هذه الاعتبارات كلها، ولدت لدى المبررين ضرورة التخلي عن فكرة مركزية القرار غير إقرار «سياسة اللامركزية» لمواصلة الحوار حول التوجه الفلاحي للمجال الريفي، في إطار برامج التحديث والعصرنة الفلاحية، وحول السبل الناجعة لإعداد وتنمية المجالات المخضرة خاصة بعد الانتعاش الاقتصادي والاجتماعي الذي عرفته هذه المجالات مباشرة بعد أواسط الستينات.

ولعل المتبع والمنوعب لما يسمى بالمسار التنموي المحلي، سيدرك أن سياسة اللامركزية هذه، كانت وراء إعادة النظر ليس فقط في التوجه الفلاحي السائد

الواجهة المحيطية الشمالية الغربية؛
الإطار الهيدرولوجي وعلاقته
بالموارد المائية المحلية.



الواجهة المحيطية الشمالية الغربية: التوزيع المجالي للأمطار



الذكر، بل أيضا في التقطيع الإداري القديم وفي البنيات الإدارية اخلية وجعلها قادرة على تدبير السلطات (la gestion des pouvoirs)، التي أوكلت لها مهمة الاضطلاع بالمدار التنموي اخل. وقد انصب الاهتمام منذ ذلك الحين على تدوير و/أو إلغاء كل الأدوات القانونية والإدارية الموروثة عن عهد الاستعمار وتحسين (actualisation) البعض منها لجعلها قابلة لمسيرة العمل التنموي اخل. هذه التصورات سيتمخض عنها إذن بزوغ مفهوم إعداد التراب الوطني الذي سيضفي على التقطيع الإداري بعدا جديدا على مستوى اخلال الحضري كما على مستوى الأرياف، بحيث سيظهر أن الهدف من هذا المفهوم، هو البحث عن التوزيع المناسب والمنكافء للسكان، تبعا لأهمية الموارد الطبيعية والأنشطة الاقتصادية المزاولة، باعتبار هذا التوزيع دعامة أساسية ومعطى فاعلا في ترسيخ مفهوم إعداد اخلال محليا.

فعلى مستوى الواجهة الشمالية احيطة، موضوع الدراسة، ارتكز مفهوم إعداد اخلال الهيدروليكي على فكرتين أساسيتين :

• الفكرة الأولى تعتبر أن هذا الإعداد يندرج في إطار استراتيجية شاملة تضمن التنمية المتجانسة للمجال اخل، وتنسق وتوجه كل تدخلات الدولة في هذا الصدد.

• الفكرة الثانية تقول بأن هذا الإعداد يجب أن ينبثق عن تحليل ما هو موجود، أي الانطلاق من جرد وتقييم الإمكانيات الماثية المتوفرة كمعطى أساسي لبناء صرح التنمية المحلية. وهاتين الفكرتين سيعتمدان في التمييز بين الاختيارات السياسية والاقتصادية المحددة للإعداد الريفي والإعداد الحضري على حد سواء، حتى وإن كان مفهوم الإعداد في كلتا الفكرتين يرمي في عمقه إلى تحقيق التطور والنمو لضمان الاستقرار وتحسين مستوى العيش بالنسبة للسكان. ومع ذلك، فإن الاختلافات الجوهرية التي تميزهما (على مستوى الشروط والتوجهات) ستكون حتما وراء تباين الوظائف والمهام (fonctions et missions) الموكلة أو المنوطة بكل مجال على حده. ومن ثم أصبح ينظر إلى المجال القروي كمجال غير مؤطر وغير مجهز بما فيه الكفاية وينحو نحو التخلص أو التخلي عن ثرواته اخلية وإفراغ حمولته البشرية في اتجاه المدن والمراكز الحضرية بالمنطقة. وموازاة مع ذلك، فإن اخلال الحضري أصبح، أمام التحولات العميقة التي يعرفها

باستمرار، في حاجة ماسة إلى المراقبة والتنظيم والتوجيه، على مستوى الإعداد وعلى مستوى تدبير البنيات التحتية الضرورية لذلك.

هذه المعطيات كلها مترجم، فميا بعد، ضمن التصاميم التوجيهية للإعداد الحضري وضمن تصاميم التنمية القروية (PDR) التي تنطوي أساسا على تعبئة الموارد المائية المحلية وتنميتها في إطار وحدات التنمية القروية (UDR)، وغيرها عصارة القطاع الفلاحي لتحقيق الاكتفاء الذاتي المحلي وتحسين مستوى عيش السكان. وعلى مستوى آخر، فإن تنمية هذه الموارد مستمكن من تغطية الحاجيات المتزايدة، الآتية والمستقبلية للمجالات الحضرية. لكن كل هذه المحاولات، وغيرها، ستعطلد مجموعة من العراقيل التي كانت ضا صلة باعتماد مؤشرات تقنية واقتصادية محضة، وهميش مؤشرات أخرى تتعلق بالبعد المجتمعي - التاريخي للمجال المحلي، الشيء الذي سيكرس صعوبة إيجاد جسور التواصل بين السكان وصانعي القرار، وهذا ما سيحول دون استعدادهم للانخراط في العمليات التنموية المحلية، خاصة وأن هؤلاء يعتبرون أن الموارد المائية المحلية ملك لهم وأنها معطى أساسي ليس فقط في ضبط التوازن الاقتصادي والاجتماعي وإنما أيضا في تأطير حياتهم اليومية.

كل هذه العوامل كانت بمثابة قطب ربحي تدور حوله مجموعة من الصراعات والأحقاد الخفية بين مختلف المكونات الاجتماعية في البادية والمخططين الهيدروليكيين من جهة، وبين المراكز الحضرية المستهلكة للماء وظهرها الخلفي المنتج له من جهة ثانية، وذلك بدعوى أن هذا الإعداد المائي - كوجه من أوجه تدخل الدولة في تنمية المجال المحلي - ما هو في الحقيقة إلا بداية لتناول متعمد على هذا المجال لتعميق تفككت مكوناته.

وأعتقد، في هذا الصدد، أن السؤال الذي كان مطروحا بمحطة على المسؤولين عن الإعداد الهيدروليكي، منذ بداية الستينات، هو إلى أي حد يمكن أن تكون الأدوات المتوفرة (القانونية، المالية، البشرية...) كافية وناجعة حتى تتحقق الأهداف المسطرة والمنشودة، وبالتالي إيقاف معضلة الحركات الهجرية (les mouvements migratoires) التي بدأت تتقوى منذ ذلك الحين ؟ ثم إن هذه الوسائل في حالة ما إذا سخرت بما فيه الكفاية، هل ستجفع في معالجة الاختلالات



المحلية (الاجتماعية والاقتصادية، بين البادية والمدينة) وفي تخطي معوقات التنمية والإعداد معاً، أم أنها بالعكس ستعيق هذه الاختلالات ؟

من جهتنا، إذا حاولنا أن نعمق النقاش حول هذه النقطة بالذات (أي إعداد وتنمية المجال الهيدروليكي المحلي)، سنكون ملزمين بالتقيد بأسئلة نعتبرها أساسية مؤداها هو لمن، ولماذا هذا الإعداد ؟ وكيف يتم، ومن يقوم بتنفيذه ومن يموله ؟. وفي هذا الصدد، فإن أي محاولة للإجابة عن هذه الاستفسارات سيدفعنا إلى كشف الستار عن الأهمية التي يلعبها المركز-الهامش (Centre-Périphérie) في سياسة التنمية المحلية، وعن الكيفية التي تتوزع بها الأدوار بين مختلف الفاعلين في هذا الخقل، وعن مؤشرات تأزم وضعية المجال الهيدروليكي المحلي، وعن طبيعة الإجراءات المحتشمة التي يلجأ إليها - مرحلياً - لإخفاء الوجه الحقيقي للإفلاس الذي يتعرض له المجال المحلي التقليدي.

وفي نفس السياق، إذا اعترنا الظرفية التاريخية والتحولات السوسيو-اقتصادية التي كانت وراء تحريك مشاريع الإعداد الهيدروليكي في علاقته بالتنمية المحلية وتدير المجال، سيتضح أن سياسة الإعداد كانت تنطوي على تعارض صارخ بين بساطة ميكانيزمات تدخل الدولة وتعقد سيرورة تكييف وتنفيذ هذه المشاريع ضمن وحدات جغرافية تتعارض فيها أيضاً النصوص القانونية الحديثة المؤطرة لعملية الإعداد والأعراف المتداولة في شأن تدير المجال الهيدروليكي التقليدي. هذه المعضيات التي تكشف عن حقيقة الأداء التنموي المحلي ستتضح أكثر من خلال قراءة سريعة في حصيلة الإعداد الهيدروليكي وتنمية المجال المحلي.

2. الإعداد الهيدروليكي وتنمية المجال المحلي : قراءة في حصيلة

لقد اندرجت جل مشاريع الإعداد الهيدروليكي بالواجهة الشمالية الغربية، منذ بداية الستينات (الخريطة رقم : 4)، في سياق سياسة إدماج المجال المحلي في المسلسل التنموي الوطني تحت إشراف مجالس استشارية جهوية. وقد استهدفت هذه المشاريع توفير المياه للمجالات الحضرية بالمنطقة كحل لتطوير القطاعات المنتجة (الصناعة والسياحة بالأساس)، وتلبية الحاجيات الملحة والمتزايدة للسكان والتي أصبح يفرضها ارتفاع وتيرة النمو الحضري، خاصة بمدينة صنجة كقطب جهوي متميز. وفي المقابل، اتجهت الأنظار نحو المناطق التي تتوفر على فائض في الموارد

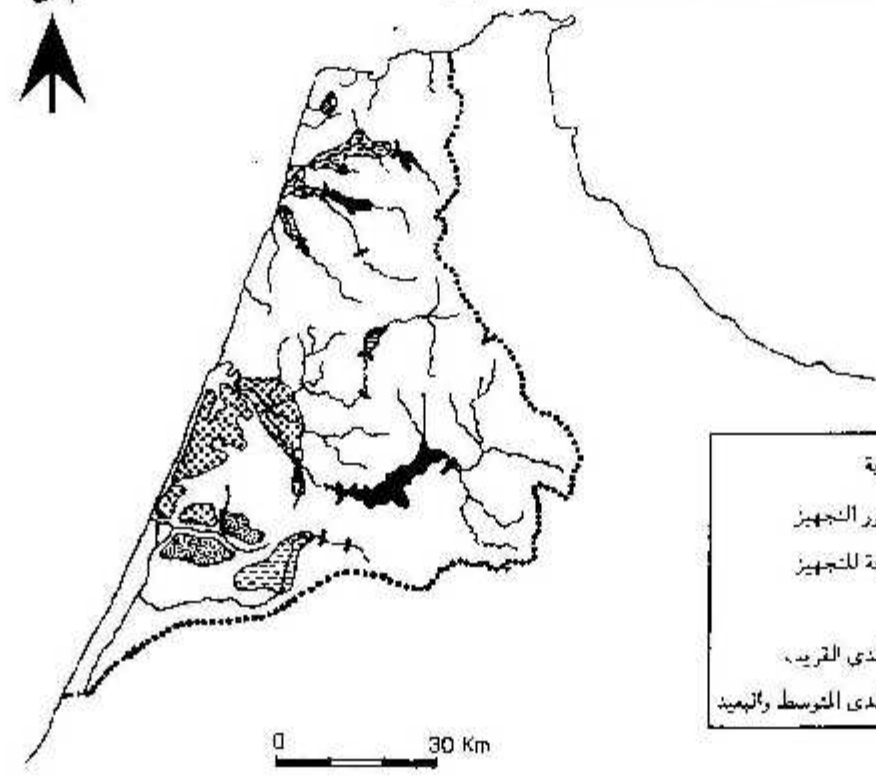
المائية (حوض اللوكوس خاصة) ليس فقط من أجل الحيلولة دون المخاطر التي تسببها الفيضانات للسكان والأنشطة الفلاحية في السافلة، بل أيضاً للنهوض بالقطاع الفلاحي (عن طريق إدخال مزروعات جديدة موجهة للتصدير) وذلك باللجوء إلى السقي وتطوير أساليب الري كخيار لا مفر منه رغم الصعوبات التي تعترض هذه العملية.

1.2. تدبير المجالات الحضرية المحلية في مواجهة مشكل التزود بالماء الشروب.

تشير بعض الكتابات التاريخية إلى أن المنطقة كانت تعرض، منذ أواخر القرن السابع عشر، لبعض الخصاص على مستوى التزود بالماء الشروب، وهو خصاص اعتاده السكان ويعرفون كيف يدبرونه ويتكيفون معه. وتذهب جل هذه المصادر إلى التأكيد على أنه حتى حدود العقد الثالث من هذا القرن كانت جل المركز الحضرية بهذه المنطقة تستجلب مياهها من الآبار والعيون المجاورة.

فيالنسبة لمدينة طنجة مثلاً، فإن الشروع في تدجين (Domestication) الموارد المائية المحلية الواقعة ضمن أحواضها سيتم ابتداء من سنة 1906 (عبد العزيز بوليفة، 1991)، وهي الفترة الزمنية التي ستؤرخ لبدء استغلال مياه العيون المرتبطة بقرشة شرف لعقاب (20 كلم) التي تبعد عن المدينة بحوالي عشرين كيلومتراً في اتجاه الجنوب الغربي. هذه العيون هي التي ستؤمن للمدينة، طيلة 52 سنة، حاجياتها من الماء (الجدول رقم : 2. المنحى). لكن ارتفاع وتيرة النمو الحضري، وما ارتبط به من تحولات اقتصادية واجتماعية، سيدفع بالمسؤولين على المستوى المحلي إلى البحث عن السبل الناجعة لمواجهة النقص الذي بات يهدد المدينة كل سنة، رغم ما تلقاه من تساقطات مهمة تتجاوز أحيانا 800 ملم في السنة، (انظر الرسم 5-1). ومنذ أواسط الخمسينات سيتبين أن حجم المياه المحلية والموجهة للاستهلاك الحضري تزيد عن الأحجام الطبيعية التي تتلقاها القرشة المائية لشرف لعقاب في شكل تساقطات (1,6 مليون متر مكعب سنوياً)، بحيث إن كمية المياه المستهلكة يومياً في المتوسط تنقلت من 2186 م³ سنة 1944 إلى 8656 م³ سنة 1957، ثم إلى 10060 م³ سنة 1960 و 46707 م³ سنة 1980 ليصل حالياً إلى ما يزيد عن 90.000 م³ خلال الأيام العادية.

الواجهة المحيطية الشمالية الغربية:
الإعداد المائي الجهوي ووضع المدارات السقوية.



- مدارات سقوية عصرية
- مدارات سقوية في طور التجهيز
- مدارات سقوية مبرمجة للتجهيز
- سدود رئيسية
- سدود مبرمجة على المدى القريب
- سدود مبرمجة على المدى المتوسط والبعيد

وابتداء من سنة 1958 — وبما أن الشبكة الهيدروغرافية بالمنطقة قادرة على تحريك ما يزيد عن 640 مليون متر مكعب/سنويا — سيتم اللجوء إلى إنجاز مأخذ للمياه على واد المهرهر ومحطة بوكدور للمعالجة (الخريطة رقم : 4) بطاقة تقدر بـ 22000 م³/اليوم، وسيتم أيضا توسيع نفس المحطة سنة 1975 لتبلغ طاقتها الإنتاجية 40.000 م³/اليوم في انتظار إنجاز سد ابن بطوطة على الواد الوارد أعلاه لضبط وتنظيم حجم يصل إلى 40 مليون متر مكعب ؛ لكن الكمية الحقيقية المنظمة هي 26 مليون م³. ورغم كل هذا وذاك اتضح، بعد ثلاث سنوات من هذا الإنجاز، أن حجم المياه المتاحة والموجهة للاستهلاك الحضري (طنجة وأصيلا معا) لا يتماشى مع الحاجيات الحقيقية للسكان (إذا انتقل عدد سكان طنجة مثلا من 141741 نسمة سنة 1960 إلى 293446 نسمة سنة 1982) والقطاعات المستهلكة للماء، ومن ثم أصبح من الضروري توسيع محطة بوكدور وتحسين مردوديتها ليصل حجم المياه المعالجة يوميا إلى 82500 م³.

ونشير في هذا الصدد، إلى أنه رغم أهمية هذه التجهيزات والكسبات التي توفرها للمجال الحضري، فإن التزايد المتسارع للسكان (420.000 ن. سنة 1990) وتطور الأنشطة الصناعية (خاصة المستهلكة للماء بكثرة) واتساع رقعة المجال السباحي (165 وحدة فندقية وثلاثة مخيمات دولية)، فإن المنطقة ستصبح في حاجة إلى المزيد من المياه للاستجابة لهذه التحولات، عن طريق البحث عن موارد مائية جديدة خارج نطاقها الهيدروليكي. وقد تأتى هذا ذلك فعلا بعد تشييد محطة المعالجة الثانية (محطة الحاشف) على واد الحاشف الأسفل (أحد الروافد الرئيسية لواد المهرهر) سنة 1989 بطاقة إجمالية تقدر بـ 120.000 م³/اليوم، وبذلك أصبح الحجم الإجمالي للمعالج يفوق 200.000 م³/اليوم، وهو حجم كان من المنتظر أن يكون كافيا لتغطية الحاجيات الضرورية حتى حدود نهاية 1995، في انتظار انتهاء الأشغال بسد الحاشف قيد الإنجاز ؛ إذ من المتوقع أن تصل الكمية الإجمالية المتاحة إذاك إلى 79 مليون م³ سنويا وهو قدر كاف لتغطية حاجيات مدينتي طنجة وأصيلا حتى أفق سنة 2017 (المكتب الوطني للماء الصالح للشرب، 1994).

ونحن إذا اعتمدنا المعطيات الرقمية الخاصة بتطور الاستهلاك والطاقة الإنتاجية لهذه التجهيزات من الماء الشروب، سيظهر أن حصيلة الإعداد الهيدروليكي إيجابية

وسليمة ظاهريا، لكن جوهريا يعتبرها جل المحللين بأنها مخبة لأمل السكان الريفيين منهم والحضرين. بحيث إن الاستراتيجية التي اعتمدها القائمون على الإنتاج (ONEP) والتوزيع (RAID) هي الانقطاعات اليومية (les coupures quotidiennes) كوسيلة وحيدة لتقليص العجز الخاص على مستوى مردودية شبكة التوزيع (بحيث إن أكثر من 40 % من حجم المياه الموجهة نحو الاستهلاك الحضري يضيع عن طريق التسربات (les fuites) التي تتم انطلاقا من شبكة متقدمة وغير مصانة بما فيه الكفاية)، ثم إن الحصص الموزعة على مختلف القطاعات المستهلكة للماء غير متكافئة من حيث الكم ومن حيث طبيعة التسعيرة (la nature de tarification) المعمول بها في هذا الصدد.

كل هذه العناصر، من بين أخرى، تساهم في احتدام التنافس والصراع بين هذه القطاعات من أجل الحصول على الماء من جهة وبين مختلف الشركاء الفاعلين في قطاع الماء من جهة ثانية، حول إيجاد صيغة ملائمة لتدبير التجهيزات الهيدروليكية المتوفرة (la gestion des équipements) وتدبير الحصص والندرة (la gestion de la rareté) التي تلازم هذا القطاع سنويا رغم الجهود المبذولة في هذا الشأن، وعبرها تدبير الصراعات القائمة (la gestion des conflits) باستمرار، والتي تعري، في غالب الأحيان، إلى تعدد الرؤى وتشايف الأهداف، وتداخل ما هو اقتصادي استراتيجي بما هو مرتبط بضرورة إحكام تدبير قطاع الماء ومرافقه الإنتاج والتوزيع. والنتيجة هي الزج بمسلسل تنمية المورد المائية المحلية في مناهات يصعب الخروج منها، وقد تكون هي السبب في صعوبة، بل أحيانا استحالة إيجاد جسور للتواصل بين مختلف المكونات الفاعلة في هذا الصدد؛ ذلك ما يترجم عادة عبر الحيرة والانقباض الاجتماعي (في حالة الحصص والندرة في المياه) والتوتر الاقتصادي عندما تعارض مصالح السكان مع أهداف الدولة التي ترمي على الأقل، إلى توفير الحد الأدنى الضروري من الحاجيات الملحة والمستعجلة.

وعلى النقيض من ذلك فإن المراكز الحضرية التي يحتضنها حوض اللوكوس (مدينتي العرائش والقصر الكبير) تواجه إشكالية أخرى غير تلك المطروحة بالنسبة لطنجة وأصيلا على مستوى النزود بالماء الشررب. هذه الإشكالية ستتبدى مع بداية التفكير في الإعداد الهيدروليكي لحوض اللوكوس (خاصة الجزء الأسفل منه) وهي بداية كانت توطئ المرحلة الجديدة ميزتها الخاصة هي الاختلال في التقاليد

الهيدروليكية المحلية والانفصال في العلاقات المتجانسة التي تسجيها السكان بينهم وبين الماء والأرض في العالية كما في السافلة، وفي المدينة كما في البادية. والأكيد هو أن هذا الاختلال هو الذي سيعيق، فيما بعد، تعطيل مجموعة من الوظائف المرتبطة بالماء، وسيختل السير الوظيفي (le dysfonctionnement) للمجال الهيدروليكي المحلي ككل. ونعتقد في هذا الشأن أن المصاعب التي واجهت مشاريع الإعداد الهيدروليكي المحلي والجهوي، مردها هو أن غالبيتها اعتمدت على تقنيات جديدة وغير مألفة لدى السكان، وهنا تكمن معضلة البعد الثقافي في مثل هذه المشاريع بحيث إن المشكل لا يتصل فقط بتعبئة الموارد المائية وتنميتها، بل أيضا في نوعية الثقافة المعتمدة في إعداد الممارسين الفاعلين (الفلاحون) للتعامل مع هذه التقنيات؛ وقبل هذا فإن مثل هذه التدخلات غير المتزنة والمجانية لا تلقى أذنا صاغية، خاصة إذا تعلق الأمر بنزع الملكية تحت غطاء المنفعة العامة تقتضي... والتساؤل المطروح في هذا الصدد، هو هل الإعداد الهيدروليكي بالمنطقة هو بداية لتفكك مكونات المجال المحلي أم أنه وسيلة جديدة لإدماج المجال المحلي في مسلسل الصراع من أجل البقاء. وهذا ما سنحاول إدراجه في النقطة التالية:

2.2. استراتيجية الدولة تجاه المجالات الريفية من خلال الإعداد الهيدروليكي الجهوي :

1.2.2. على مستوى الظهير الخلفي لمدينتي طنجة وأصيلا، فإن الإعداد الهيدروليكي المحلي واكتمته مجموعة من الدراسات التي همت مشاريع هيدرو-فلاحيية (ITALMAROC, 1975) كان الهدف منها هو تحسين وضعية الفلاحين المحليين وتحقيق الاكتفاء الذاتي من المواد الأساسية الموجهة للتسويق المحلي. وهذه الدراسات تخص سقي حوالي 8700 هكتار، إلا أن هذه المشاريع أجهضت في المهد، ولم يكتب لها أن ترى النور لحد الآن، بدعوى أن جل هذه الأراضي تقع في مستويات طبوغرافية منخفضة تشكل سافلة المخاور الهيدروغرافية الكبرى، وبالتالي فهي عادة ما تتعرض لاجتياح مياه البحر، الشيء الذي يتطلب مجهودات كبرى (على الأقل) على مستوى إقامة سدود المنع (barrage de garde) للحيلولة دون هذا الاجتياح وانقضاء من تركيز الأملاح في التربة. وكبدل لذلك تم التفكير، منذ سنة 1988 (مخطط المسار 88 - 92) في إقامة مجموعة من السدود الشبة قادرة على تخزين ما يقارب 244500 م³/سنة (المجلس الأعلى للماء، 1993) موجهة لسقي

1026 هكتار من السهول المجاورة لهذه السدود. لكن مع الأسف هذه المشاريع المبرجة في إطار الري الصغير ستجهض هي الأخرى وسيتم في هذا الإطار العدول عن مجموعة من الأهداف التي تواكب هذه المشاريع. إذن في ظل هذه المعطيات كيف سيكون وقع هذا الارتجال على التحولات المجالية المحلية ؟

أعتقد هنا أن الصراع الذي كان معهودا في السابق على مستوى المنطقة كان صراعا بين العالية المنتجة للماء والسافة المستهلكة له، لكن الصراع القائم حاليا هو صراع بين مجال ريفي فقد كل سكانه وأنشطته، ومجال حضري أصبح ينحو نحو فرض صور جديدة للمظهر الخلفي من خلال خلق أنشطة أخرى مربحة و«معاصرة»، تنامي والمطالبات الجديدة للمدينة، وهنا ستصبح التجمعات السكنية الريفية تدريجيا، أقلية غريبة فوق مجالهم الأم، وفي ذلك صراع بين صانعي القرار وبين ذوي الحقوق الانتفاعية من هذا المجال العطوب أصلا، والذي يتعرض تدريجيا «فترات عيفة» في محتواه الديموغرافي من جراء عمليات الإجهاض المتتالية التي انتابت القطاع الفلاحي، منذ أواسط الستينات، أي مباشرة بعد بداية تطبيق سياسة الإصلاح الزراعي» (أفقي ح. و العبدلوي م. 1993).

والحقيقة هي أن مثل هذه الصراعات هي التي دفعت بالكثير من السكان إلى التخلي مكرهين عن الأنماط التقليدية في استعمال المجال، إما تحت تأثير اجتياح رؤوس أموال جديدة (في ملك الخواص) توظف في أنشطة دخيلة على السكان ويضطر معها هؤلاء إلى الانخراط، بكثافة، في الهجرة نحو المدينة أو إلى الرضوخ مرغمين لما يسمى بعصرية وتحديث وسائل الإنتاج، مع تحمل كل المتبعات التي يمكن أن تترتب عن ذلك، وإما تحت تأثير صانعي القرار أنفسهم عن طريق تضيق الخناق على السكان بفرض غرامات مالية باسم القانون على كل من تطاول على استعمال المياه المحلية بدون ترخيص.

2.2.2. بالنسبة لحوض اللوكوس، فقد اكتسبت المسألة المائية أهمية بالغة بعد أن تأكد أن تطوير القطاع الفلاحي، في إطار الري الكبير، يشكل واحدا من التحديات التي يمكن المراجعة عليه لتحقيق الاكتفاء الذاتي والتخفيف من حدة التبعة المائية. وتعود فكرة الإعداد الهيدروليكي في هذه المنطقة إلى سنة 1928، حيث ظهرت الشركة الفلاحية للوكوس لتضطلع بمهمة إعداد الضفحة اليسرى من واد اللوكوس، وذلك عن طريق إيجاد بنية تحتية أولية لصرف المياه الزائدة

مستم
كيد
القرف
سجال
شاريع
تحيات
هذه
أيضا
هذه
أذانا
...
بداية
سفسل
عداد
عداد
إصلاحية
الخصين
امسات
م، ولم
تحيات
عادة
الأتل
اجتياح
1988
بحر
لمقي

وتخفيف المستنقعات حتى تتمكن، في البداية من سقي 3500 هكتار. وبعد مضي خمس سنوات انصرفت أنظارها نحو توسيع مدارها السقوي. وانكبت، حينئذ، على إعداد دراسة للضفة اليمنى من الواد، إلا أن العملية توقفت نتيجة عدة صعوبات تقنية وعقارية حالت دون تحقيق ذلك.

ومنذ سنة 1961 سبّط المكتب الوطني للري (ONI) مهجة القيام بدراسة كل الأحواض النهرية التي تتوفر فيها شروط الإعداد، وسيجعل من تدبير الموارد المائية المحلية (2,5 مليار متر مكعب في المتوسط) أحد المحاور الرئيسية ذات الأولوية في سياسة التنمية (الجدول رقم : 3. الملحق). وقد تضمن البرنامج في البداية، تقديم ورقة تقنية حول كل ما يتعلق بتخفيف المياه الزائدة في الضفة اليمنى لحوض النوكوس الأسفل، وحول إمكانية تنمية وسقي ما يزيد عن 1500 هكتار في هذا الجزء. وآخر دراسة أنجزت في هذا الإطار، تمت سنة 1971 من قبل وزارة الفلاحة والإصلاح الزراعي، وكان الهدف منها هو حصر كل الإمكانيات التي توفرها المنطقة للنهوض بالاقتصاد المحلي وتحسين مردودية الرأسمال الثرائي المحلي (le capital sol).

وقد اتضح أن المشكل القائم يرتبط بوفرة المياه وفئة الأراضي القابلة للإعداد المندرو-فلاحي. وهذا ما تطلب ضرورة البحث عن أراضي جديدة قصد تنمية واستثمار هذه المياه في إطار مشروع جهوي مندمج. وهذا المشروع كان الهدف منه هو المساهمة في تحقيق الاكتفاء الذاتي، على المستوى الوطني، من المواد الأساسية (إدخال وتطوير الزراعات السكرية، إنتاج الزيوت النباتية، تطوير قطاع تربية الماشي وإنتاج الحبوب) وفي تحسين وضعية الميزان التجاري للبلاد، عبر تطوير زراعات احتكارية جديدة نوجه للتصدير بالأساس، علاوة على تحسين مداخيل السكان المحليين وتوفير الشغل لهم وتحسين ظروف عيشهم بإيجاد بنىات تحتية اجتماعية (الماء الشروب، الكهرباء، المدارس، الطرق...)، وعبر ذلك الحد أو على الأقل، التقليل من الهجرة الريفية.

وقد عينت، بموجب ذلك، مؤسسة عمومية (المكتب الجهوي للاستثمار الفلاحي للنوكوس) تحت وصاية وزارة الفلاحة والإصلاح الزراعي سنة 1975 لتولي عمليات التجهيز وإدارة المياه والاستثمار الفلاحي في إطار الدوائر السقوية المحددة بمرسوم سنة 1974 (40500 هكتار قابلة للسقي و 45000 هكتار

عبارة عن أراضي بورية موجهة لزراعة الشمندر السكري والمواد العلفية بالحوض). وقد تمحورت، منذ ذلك الحين، كل عمليات الإعداد الهيدروليكي حول سد واد المخازن على واد اللوكوس (الخريطة رقم : 4) الذي سيؤمن للدوائر السقوية المحددة ما حجمه 790 مليون متر مكعب من المياه، منها حوالي 320 مليون متر مكعب سنويا موجهة خاصة للسقي (28000 هكتار موزعة بين قطاع الرمل والدرادر والسهول السفلى والتلال المنخفضة). وتؤمن المياه الباطنية أيضا ما يعادل 26,5 مليون متر مكعب لسقي 1400 هكتار (قطاع الشاي وأجراء من قطاع الضفة اليمنى للدرادر).

والملاحظ هو أنه حتى حدود سنة 1992، أي بعد إحدى وعشرين سنة من العمل التنموي، لم تجهز سوى 19600 هكتار من المساحة الكلية القابلة للسقي (أي 40500 هكتار). وفي المقابل تم التخلي عن 4600 هكتار كانت تستغل في إطار الري التقليدي.

وهنا، بعد هذه الفترة الزمنية التي تميزت بتدخل قروي للدولة في قطاع حساس، ظل المغرب يعطيه الأولوية ويعتبره من المرتكزات الأساسية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية، أصبحنا أمام وضعية تنموية منعثرة، مشرفة على الإفلاس وأصبحنا نطرح، في هذا الصدد، أكثر من تساؤل حول ما إذا كانت هذه الأزمة مرتبطة باستبدال المهارة والدراية الهيدروليكية المحلية بأخرى مستوردة ومفروضة (Importée et Imposée). وإذا كان الأمر كذلك، فإن فشل التجربة التعاونية (l'expérience coopérative) في هذا الجانب لها ما يبررها.

لم إن الخطوات الأولى على درب التخطيط وتنمية الموارد المائية المحلية لم تضطلع بها وزارة الفلاحة والإصلاح الزراعي وحدها آنذاك، بأطرها ومؤسساتها التقنية (مراكز الاستثمار الفلاحي — مراكز الأشغال الفلاحية — الصندوق الجهوي للقرض الفلاحي — المكتب الجهوي للاستثمار الفلاحي...)، بل إن تنفيذ مختلف مراحل العملية كانت تتم بمعية شركاء متعددين (وزارة التجهيز، وزارة الأشغال العمومية، وزارة الداخلية، وزارة الشؤون الاقتصادية، وزارة التجارة الخارجية...)، معنى ذلك أن القطاع الخاضع للإعداد تسييره أكثر من ست وزارات بستة أقطار من التنظيم وست عقليات، تسهر على تقييم مراحل الإعداد بوجهات نظر متعددة ومتباينة. هذا بالإضافة إلى ما يرافق ذلك من توجيهات وتقيود

وبعد مضي
ت، حيث،
نتيجة عدة

بدراسة
تغير انوار
فيسية ذات
البرنامج في
الضفة اليمنى
150 هكتار
1975 من قبل
الإمكانات
الترابي المحلي

قائمة للإعداد
قصد تنمية
كان أهداف
المواد الأساسية
قطاع تربية
عبر تطوير
مداخل
نبات تحمية
أخذ أو على
الاستثمار
سنة 1975
والمساقية
450 هكتار

مصدرها المؤسسات المالية الدولية (PNUD - BIRD - FAO - BAD...) الشيء الذي يعني أن القضايا المطروحة للإعداد والتنمية كانت خاصة، متجسدة، للتدويل (Internationalisation) وكانت الدولة، ولازالت، هي الوسيط الفعال، في هذه العملية. ومن ثم فإن الملاحظة الأولى التي يمكن استخلاصها هي أن القدرات المالية للدولة أصبحت لا تتماشى والتطلعات التنموية، ثم إن هذه الأخيرة (أي الدولة) أصبحت أيضا عاجزة على مراقبة هذه المشاريع التنموية، خاصة بعد سنة 1985، سنة بداية العمل ببرنامج التقييم الهيكلي الفلاحي (PASA).

إذن، صعوبة التنفيذ ومراقبة المشاريع ستضاف إلى تأزم العلاقات بين الفلاحين والمعدنين، وسيبه هو عدم تجانس توزيع الأدوار (Partage des rôles) وتقاسم المسؤوليات بين هؤلاء في إطار العمل التنموي المحلي، من أجل المساهمة الفعالة في إعادة الاعتبار للمنطقة اقتصاديا وجهويا، هذا التأزم في العلاقات وإفلاس الوضعية الهيدروفلحية ترجعت مؤخرا في تحلي الدولة عن خدمات مجموعة من الفلاحين بدعوى أنهم غير مؤهلين للعمل في المدارات السقوية للكوكس، ثم إن صعوبة تسديد الفلاحين مستحقات صندوق القرض الفلاحي بدفع بالقائمين على هذه المدارات إلى قطع مياه السقي عنهم إلى غاية استخلاص ما بذمهم.

واعتقد، في مثل هذه الحالات، أن الحل الوحيد لتجاوز هذه الصعوبات — مرحبا على الأقل — هو إعادة النظر في القرارات الكبرى (Les grandes décisions) المتخذة في مثل هذه المشاريع عن طريق إيجاد صيغ مرنة لإقناع الممارسين الحقيقيين (الفلاحون) للانخراط، من جديد وبجوية، في رسم استراتيجية مواصلة العمل التنموي: لأن الآفاق المستقبلية للتنمية وإعداد المجال الهيدروليكي المحلي رهين بإشراك الفلاحين في الحوار الدائر حول أنماط تدبير الماء والأرض والتقنيات، وخاصة تدبير المشاكل العقارية المطروحة بحدة وعلى أكثر من صعيد.

3. الوضعية الراهنة للإعداد المالي وآفاق تنمية المجال المحلي.

إذا اعتمدنا ما سطرناه في بداية هذا الحديث، سنخلص إلى أن الطريقة التي سلكتها الدولة في معالجة قضايا تنمية الموارد المائية المحلية لم تأخذ بعين الاعتبار أفكار وتصورات السكان المعنيين بهذه القضايا؛ بل على العكس من ذلك، عملت (أي الدولة) على تسخير كل الوسائل للدفع هؤلاء للتصياح لنماذج التدبير المحددة،

وقبول الأهداف المسطرة لذلك. ثم إن المخططات، التنموية والقرارات المتخذة في شأنها غالباً ما تتخذ مصالح فئة دون أخرى، بحيث إن الهدف الرئيسي في البداية، خاصة خلال فترة السبعينات، هو «إتقاء المناطق المحظوظة من مخاطر المياه والأحوال والإنسان» (P. De Mas, 1978).

حالياً، على الرغم من الجهود المبذولة لتدارك الاختلالات الجهوية الجديدة، فإن الصعوبات المالية التي تواجهها البلاد منذ بداية الثمانينات (بداية برنامج التقويم الهيكلي المالي) قد تحد من أهمية تدخلات الدولة لمعالجة هذه المعضلات. وهذا ما يدفعها تدريجياً إلى التخلي عن التزاماتها تجاه مختلف المشاريع التنموية بالمنطقة لصالح توجهات المؤسسات المالية الخارجية.

1.3. الوضعية الراهنة للمجال الهيدروليكي بين بساطة تحديد الأولويات وصعوبة تجاوز الثغرات.

لا شك أن الجدال الدائر، حالياً، حول الوضعية المتأزمة للمجال الهيدروليكي وما يرتبط بها من تباين على مستوى العرض والطلب يجزنا إلى محاولة وضع منحنى تطور هذه الوضعية (Tracer le profil)، خاصة منذ بداية الثمانينات (بداية مسلسل فترات الجفاف الهيدرولوجي)، وذلك بناء على فكرة نعتبرها أساسية في فهم هذه الوضعية، ومفادها هو أنه كلما كانت هناك وفرة في الموارد المائية فإن عمليات الحصر والتعبئة والإعداد تكون سيئة، وكلما كان الخصائص والقلة هي الحاضرة باستمرار فإن هذه العمليات تكون جيدة. وأعتقد أن الشق الأول من هذه الفكرة هو الذي يميز المجال الهيدروليكي المحلي الذي نحن بصدد. لكن إذا اعتبرنا أن مثل هذا الشكل غير مطروح بالنسبة لمجال شبه رطب يتلقى كميات مهمة من التساقطات ويصرف ما يزيد عن 14 % من الحمولة السنوية على المستوى الوطني — ومع ذلك فإن القلة في الاحتياطات المائية تشكل ظاهرة ملازمة للمنطقة بدون استثناء — إذن، أين يكمن الخلل ؟ هل في عدم التمكن، بعد، من الإلام بعناصر تدبير وضعيات القلة (Gestion des situations de pénuries) ؟ أم أن الأمر يتصل بصعوبة تدبير الصراعات (Gestion des conflits) المرتبطة بقطاع الماء بصفة عامة، في فحص طنجة كما في حوض اللوكوس ؟ هذا ما سنحاول معالجته من خلال مقارنة القضايا والالتزامات المرتبطة بالوضعية الراهنة للإعداد الهيدروليكي في ظل صعوبة تجاوز بعض الثغرات التي أزمّت تنمية المجال المحلي.

2.3. آفاق تنمية المجال المحلي : القضايا والالتزامات.

فيما يخص آفاق تنمية المجال المحلي، فإن مختلف القضايا المطروحة ظلت مرتبطة بمدى فعالية التنسيق الحكومي حول تدارك الموقف الذي بات خاضعا لانعدام التجانس على مستوى التدخلات : فقانون الماء (رقم 95 - 10، غشت 1995) الذي طرح للنقاش خلال نهاية شهر شتنبر من نفس السنة بهدف إعادة النظر في التخطيط وتنسيق الرؤى تجاه قطاع الماء، جهويا ومحليا، لتتوصل إلى وضع مقارنة مندمجة للمشاكل المطروحة، خاصة مشكل التمويل، ومن ثم بداية التفكير في خلق وكالات الأحواض النهرية تسند إليها مهمة الإشراف على إعداد الخطط التوجيهية للتنمية المندمجة لموارد المياه المحلية والجهوية وتدير كل القضايا المتعلقة بالماء، والتي تعرقل تنمية المجال المحلي. ومن بين هذه القضايا المطروحة :

• قضية التزود بالماء الشروب والصناعي، بالنسبة للمجالات الحضرية، والتي أصبحت من أولى الأولويات التي يجب الحسم فيها لكون الموارد المائية المتوفرة غير قادرة على مسايرة متطلبات السكان والتحوللات الاقتصادية (59,2 مليون متر مكعب سنويا لحوالي 1060000 نسمة منهم 727700 سكان حضريون) بسبب ضعف مردودية التجهيزات المتوفرة وعدم تكافؤ التوزيع الجغرافي للإمكانات المائية بين شمال وجنوب المنطقة (وفرة في الجنوب وخصائص في الشمال)، بالإضافة إلى تأثير هذه الإمكانيات بفترات الجفاف. وعلى سبيل المثال لا الحصر، فإن كمية المياه التي كانت مخزونة حتى حدود شهر ماي من سنة 1995 (الموجهة لمدينة طنجة) لم تكن تتعدى 3,5 مليون متر مكعب (مقابل 37,2 مليون متر مكعب تستهلك سنويا)، أي ما يكفي لشهر واحد من الاستهلاك. ومع بداية الأسبوع الأخير من شهر نوفمبر من نفس السنة كان حجم المياه المخزونة في سدي ابن بطوطة والمخاشف لا يتعدى 800000 متر مكعب، أي ما يكفي للاستهلاك لمدة ثمانية أيام وثمان ساعات فقط (بمعدل 90000 متر مكعب في اليوم)، الشيء الذي تطلب من الدولة تخصيص غلاف مالي مهم لجلب المياه من ميناء الجرف الأصفر بواسطة سفن صهريجية، بحيث بلغ ثمن المتر المكعب الواحد من المياه المملوئة 54 درهما عوض 2,5 درهم في الأيام العادية.

• قضية سمي 40500 هكتار التي كانت مبرجة في إطار مخطط إعداد حوض اللوكروس لم يعد يتحدث الآن سوى عن 34258 هكتار قابلة للنسقي

منها 19600 هكتار هي المجهزة فعلا و 7000 هكتار أخرى مبرمجة لسنة 1997 (للاشارة فقط فإن برنامج التقويم الهيكلي المالي سيستمر العمل به حتى أواخر سنة 1998، الشيء الذي قد يحول دون تحقيق ذلك). وفي المقابل، بالنسبة للمحرم طنجة من المنتظر أن يتم إعداد 5850 هكتار وتعبئة 25,8 مليون متر مكعب ستوجه أسفلي هذه المساحة مستقبلا، لكن الذي انتضج مؤخرا هو أن الموارد المائية المتوفرة الآن غير كافية حتى الاستجابة للاستهلاك الحضري.

• قضية موقع السكان المحليين في عمليات الإعداد والتنمية المحلية تبقى من القضايا العالقة والتي تدفع هؤلاء إلى رفض كل المبادرات المرتبطة بالجهاز الرسمي. ويتضح من خلال ما سبق، أن الشكلي أو تأخر الدولة عن معالجة هذه القضايا قد يطرح العديد من المشاكل أمام مستقبل تنمية المجال المحلي، على الرغم من الجهود المبذولة من أجل تدبير أحسن هذا المجال وإعطاء الأولوية للأرياف التي تشكل ساكنتها 31 % من مجموع سكان في المنطقة (105943 نسمة سنة 1994)، بالإضافة إلى التوجهات الحالية التي ترمي إلى وضع الشروط الضرورية لتفادي الاختلالات البيئية والتي قد تنعكس سلما على الإمكانيات المحلية (حالة الفرشة المائية الباطنية بسهل اللوكوس التي تتعرض مياهها باستمرار لتركز الأملاح والمواد المخصصة الأخرى والمبيدات). لكن في نظرنا، درجة نجاح الإعداد والتنمية المحلية تتوقف على طبيعة علاقة الثقة التي تجمع بين السكان والإدارة، بحيث أن هذا المعطى هو الذي سيسمح بتطوير مستوى الفهم والإلمام بالمشاكل المطروحة على مستوى التنمية، وبالتالي توفير الشروط الملائمة للتمكن من ضبط الأعطاب التي قد تعيب سياسة الإعداد وتدبير المجال المحلي.

جدول رقم 1 : التوزيع المجالي للموارد المائية السطحية بالواجهة المحيطة الشمالية الغربية

المجال الهيدروليكي	المساحة (كلم)	متوسط كمية التساقطات	الحمولة السنوية (م م)	مجموع المياه المعبأة (م م)
فحص طنجة	2400	800	643	218
حوض اللوكوس	5600	900	1864	1237
المجموع الكلي للمياه	8000	850	2507	1455

جدول رقم 2 :

التوزيع الجغرافي للاحتياطات المائية الباطنية واستعمالاتها

القرشة المائية الباطنية	الواردات م م/سنويا				كميات المياه المستغلة م م/سنويا			
	المرتبة بالساقطات	المرتبة بالسقي	التغذية الأفقية	المجموع	الأخذ E.P.I.	السنوي	لاحجام التصرفه طبيعيا	المجموع
الدرادر-الصوير	80 — 64	2	2 — 1	84 — 67	1,7	9,5	73 — 56	84 — 67
الرمال	55 — 43	21	—	76 — 64	—	17	50 — 38	76 — 64
شرف نعقاب	1,6	—	—	—	1,6	—	—	1,6

جدول رقم 3 :

الوضعية الحالية للإعداد واستغلال المياه بالواجهة الخيطية الشمالية الغربية

الوحدة الهيدرولوجية المحلية	اسم السد	الواد	سنة التمرور في العمل	الحمولة السنوية م م	الاحجام القابلة للتعبئة م م	الاحجام المعبأة فعلا م م	الماء الشروب م م	السقي م م
اللوكونس	واد الخازن	اللوكونس	1979	916	700	330	—	270
	سد الميع	اللوكونس	1980	—	—	—	—	—
فحص حنجة	ابن بھوينة	المهرمر	1979	56	40	26	21,5	—
	سد الحاشف	الحاشف	1994	—	79	65	65	—

السيرورة السوسيو مجالية للمنطقة الشمالية بين الوظيفة الوطنية والتوظيف الدولي

عبد الفتاح الزين^(٥)

1 - خصوصيات التنظيم المجالي بالشمال المغربي :

ما أن يثار الحديث عن مناطق الشمال حتى يهيمن مقولة «السيبة» أو «التمرد» كمفهوم إجرائي لفهم آليات النشاط السوسيو اقتصادي، وفي أحسن الأحوال تدرس هذه الآليات وفق مقارنة الهامش / التهميش كرديف للإهمال. إن كلا المنظورين ينسب أو يتناسى موقع المناطق الشمالية كمناطق حدودية دولية. وهي في هذا تختلف من حيث أهميتها عن مختلف الحدود المغربية في الجهات الأخرى.

إن احتلال سنة ومليية زمن الدور المتوسطي للمغرب، بل إن ما يروج من تخاليل غير محصنة عن انغلاق المغرب عن محيطه الدولي مسألة تحتاج إلى إعادة النظر، خاصة إذا عرفنا أن الدول الأوروبية كانت تحارب وجود جاليات مغربية فوق أراضيها وتسن القوانين الخاصة بذلك (1727 : أصدر الإنجليز أمرا بعدم السماح للتجار المغاربة الإقامة بجبل طارق أكثر من شهر، 1785 : إسبانيا تغلق ميناء قاديس في وجه التجار المغاربة...)، بالإضافة إلى هذا، وعلى عكس الدول الأوروبية التي كانت لها قنصليات بطنجة، فإن المغرب لم تكن له تمثيلات بالبلدان الأجنبية... فمن الذي كان يمارس سياسة الانغلاق والانكماش ؟ لقد كانت طنجة آخر موطأ للمغرب على الساحل المتوسطي، موقعها كعتبة بين الداخل والخارج جعل الفقيه محمد سكيرج يشبهها في مخطوطه «رياض البهجة في أخبار طنجة» بما يلي : «بأن المغرب كله كبرنوس، ارتدى منه الفرنسي بجهة والإسباني بالأخرى وبقي رأس البرنوس، وهو عبارة عن هذه المدينة، في مطمح النظر الأوروبي السياسي لم يسمح به أحد المذكورين للآخر ولكن شاركهما الغير أيضا

(٥) أستاذ باحث، المعهد الخامس للبحث العلمي، الرباط، المغرب.

من حيث الاستبداد المادي فشرفت نفوس الكل إليها لأصحتها وكونها رأس البرنوس... ويمكن القول إن تداول احتلال طنجة من طرف دول غير متوسطة مؤثر على احتلال ميزان القوى المتوسطي ككل ونهاية لحكم البحر الأبيض المتوسط العالم، والذي كان مدخلا لنشوء نظام رأسماني عالمي.

إن تكاليف الأطماع الأجنبية على المنطقة الشمالية، دفع المخزن إلى اعتماد تنظيم جهوي محكم حول فاس ومراكش وميتين حول القرار السياسي المسند بالمعطيات الجغرافية للجهات المغربية. فتمركز القوات العسكرية بكل من فاس ومراكش ووجود الاحتياطات بالغرب وبوجدة، يدخل ضمن هذا التصور التنظيمي. لقد كان التنظيم الجهوي اختيارا سياسيا بالأساس، وعلى امتداد الحقبة الماقبل استعمارية في العصر العلوي، لم تشهد المنطقة الشمالية حركات تمردية مهمة إلا بعد هزيمة إسلي، لا لضعف هبة المخزن ولكن أساسا للتدخلات الأجنبية التي كانت تستغل الظرفية السياسية لتحقيق المزيد من المكاسب بخلق المزيد من التوترات. وقد أدى هذا الضغط إلى تضارب المصالح الوطنية والمصالح الجهوية (حالة قلعية كمثال⁽¹⁾).

وقد جاءت معاهدة الحماية لتعميق التفكك الجهوي، فهكذا تنازلت فرنسا لإسبانيا لإرضاء لاجلثرا عن منطقة دون عمق استراتيجي بعد أن ربطتها بالجزائر عن طريق المغرب الشرقي، كما أن صراع النفوذ الفرنسي الإسباني أضر كثيراً بالمنطقة وفوت فرصة تحقيق اندماج مع مختلف مناطق المغرب لو تحقق مشروع الخط الحديدي منيلية تازة أو خط الحسيمة فاس، أو الخط الرابط بين فاس وطنجة والذي توقف عند السوق الصغير Le petit sokko⁽²⁾. على أن التنظيم الجهوي

(1) عبد الفتاح الزين. — «علاقات بادية — مدينة»، الكتاب الأول، صفحات 35-62، رسالة ليل دبلوم الدراسات العليا في السوسولوجيا، كلية الآداب والعلوم الإنسانية بالرباط، جامعة محمد الخامس، 1986/1987.

(2) عبد الفتاح الزين. — «علاقات بادية — مدينة خلال مرحلة الاستعمار الإسباني : حالة الناظور»، مجلة «البحث العلمي»، العدد 40، السنة 1990/25، صفحات 258-276.

— «طنجة نقطة توصل أم استقطاب أوروپي لا قراءة أولية»، بحث ألفي تلقى العلمي الثالث لمدينة طنجة المنعقد أيام 21-22-23 أكتوبر 1992، والذي كان موضوعه «طنجة : لجال والاقتصاد والمجتمع».

الإسباني المركزي سيعمق تبعات صراع النفوذ هذا بعزل ما يمكن تسميته بالمغرب الإسباني النافع (لعرش، القصر الكبير، تطوان) عن المنطقة الريفية من خلال تنظيم يحاول ترسيم احتلال سبتة ومليلية باعتبارها أراضي إسبانية لا تدخل ضمن منطقة النفوذ التي تنازلت عنها فرنسا.

إن هذا الإرث الكولونيالي سيظل فاعلا في مرحلة الاستقلال، ذلك أن منضى كل تنظيم جهوي متعارض مع الآخر (المنطقة الدولية، منطقة النفوذ الإسباني، منطقة الحماية الفرنسية)، بل إن تعميم المنظومة الفرنسية كمرغية لتوحيد معايير التدبير الدولاتي سيعاش كحيف لنخبة المنطقة الشمالية وكمساس بامتيازات قديمة. كما أن محاولة تفكيك المنطقة الشمالية من خلال دمجها عموديا مع منطقة الحماية الفرنسية رسم هذا الانطباع، خاصة وأن الأجهزة التحتية اللازمة هذا الإدماج لم تتوفر بالوتيرة اللازمة. كما فوت هذا الإدماج العمودي على المنطقة الشمالية وعلى المغرب ككل لعب دور متوسطي فاعل. هذا الاختيار لا يجب أن يحدد تبريره في هذه التسوغات فحسب بل يمكن فهمه في إطار ظرفية دولية متوترة. فاستمرار احتلال سبتة ومليلية وتحولهما إلى مناطق حرة زاد من تغلغلها في السعي الاقتصادي للمنطقة والتي تحولت مع الزمن إلى مركز توزيع التهريب، كما أن التوترات المستمرة مع الجزائر عرقلت النمو الجهوي للمنطقة الاقتصادية الشرقية، الشيء الذي أثر سلبا على الاندماج الأفقي لباقي المنطقة الشمالية وأثر على بروز دينامية متوسطة المغرب، أمام هذا الانحسار ستشكل أضجرة نحو أوروبا بتبعاتها البديل المحلي الذي شجعتة الدولة للتحويلات المالية المهمة التي يدرها على ميزانيتها. ويمكن ملاحظة ذلك من خلال أهمية الشبكة البنكية بالمنطقة الشمالية المتوسطة جهويا ووطنيا، وتطورها خلال الخمس سنوات الأخيرة كما يبين ذلك الجدول الثاني (المرجع: النشرة الإحصائية السنوية بالمغرب لسنتي 1989 و 1993، نشر مديرية الإحصاء، وينبغي التنبيه إلى أن هذا الجدول لا يتضمن معضيات حول «بنك المغرب» بالمناطق المذكورة :

31 ديسمبر 1992		31 ديسمبر 1988		المناطق الاقتصادية	
255		198		الشمال الغربي	
35,29	90	36,36	72	• تمشاون	
(*)		(*)		• العرائش	
				• ملحة	
				• تطوان	
103		84		الوسط الشمالي	
41,74	43	41,66	35	• الحجة	
(*)		(*)		• تاونات	
				• فزازة	
99		72		الشرق	
96,96	96	95,83	69	• الناظور	
(*)		(*)		• وجدة	
457	229	354	176	المجموع	
1.148		886		مجموع إيتوك بالمغرب	

(*) النسبة المئوية داخل المنطقة الاقتصادية.

إن مشاكل التنظيم الجهوي بالشمال المغربي، كما يبدو، ناتجة لا عن ظرفية دولية باعتبار المنطقة منطقة حدودية فقط، ولكن كذلك لأن التنظيم الجهوي الكولونيالي لازال فاعلا رغم الإصلاحات التي أدخلت عليه.

2 - المشاريع التنموية بالشمال بين الوظيفة والتوظيف :

إن أهم المشاريع التنموية الكبرى التي شهدتها المغرب منذ الاستقلال همت الشمال جزئيا أو كليا، فهناك على سبيل المثال :

- «مشروع التنمية الاقتصادية والقروية للريف الغربي» المعروف تحت اسم الديرو DERRO والذي انطلق سنة 1961 بتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة FAO، وقدم المشروع النهائي سنة 1964.
- «مشروع حوض سيوا» والذي انطلق سنة 1963 بتعاون مع برنامج التنمية للأمم

المتحدة PNUD ومنظمة الأغذية والزراعة FAO، وتقدم المشروع النهائي سنة 1968. ومع هذا المشروع بدأت محاولة إعطاء طابع الجهوية للمخطط الوطني. وقد مسّ هذا المشروع تلال ما قبل الريف (Pré-ri) وجبال الريف. واعتبر هذا المشروع متكاملًا مع مشروع الديرو.

• «مشروع التربة» المعروف باسم PRAM والذي يهتم بالعالم القروي وخاصة حماية التربة (D.R.S.).

• «مشروع حوض اللوكوس» الذي يهتم المناطق الجبلية، وقد انطلق سنة 1982 بمساهمة البنك العالمي للإنشاء والتعمير.

• «مشروع التجهيزات المائية - الفلاحة الصغيرة» (P.M.H).

• «مشروع حماية التربة ومكافحة الانجراف» (D.R.S).

• «إضافة إلى «مشروع النموذجي لمحاربة زراعة الكفاف»

(Projet FNULAD N AD/MOR/88/530).

وأصبحت هذه المشاريع وغيرها تدخل في إطار برنامج تنمية أقاليم الشمال. وما يمكن تقديمه من ملاحظات في هذا الصدد أن هذه المشاريع، رغم طموحها التنموي، ظلت تتأرجح بين كونها مشاريع استعراضية كما عبر عن ذلك تقرير مصلحة الاقتصاد الفلاحي حول مشروع الديرو (CND-00163) فقد تم صرف ستة مليارات لمدة 25 سنة لاستصلاح دكات زراعة القواكه فقط، وهذا بالنسبة «لمنطقة عمل» يمثل حجمها، على حد التعبير الجيد لأحد الخبراء، «حجم طابع بريدي على خريطة المغرب» (230.000 هـ)، أو اعتبارها أدوات تدخل إداري وسياسي أساسا تهدف إلى بناء الدولة وتدعيم التأطير الإداري.

إن غالبية المشاريع المتخلفة بالمناطق الشمالية على العموم تأتي في إطار هبة وطنية غالبا ما تصبغ بطرفية دولية غير ماعاة، مما يقوي انطباع التآرجح السابق، حيث تشكل صعوبات التمويل الذاتي أهم أدوات التدخل الدولي في ضبط وتيرة اندماج أقاليم الشمال تنمويا وإشعاع المغرب متوسطيا، ناهيك عن عراقيل الجيوب المختلة التي يرتبط وجودها بشمال غير متوسطي.

وهذا الانحسار جعل المنطقة الشمالية تحتير الاغيارات المسطرة غداة الاستقلال

دون تحقيق تقدم مهم ومفيد للمنطقة. «إن ما يتقصص المغرب، كما غير عنه عرض المديرين الإقليميين للفلاحة بكل من فاس وطنجة»⁽³⁾، هو اعتماد طريقة جديدة لتدبير الأمور، ولأن التغير مطلوب، فلا بد أن يقبله الذين هم صنة ما بالآثار السلبية التي تترتب عن أي عملية تغيير، وأن يعملوا على تعويض الضرر بإدخال خدمات من الممكن تحقيقها. وهذا أمر يهم كذلك الأطراف الدولية المرتبطة بالشمال بشكل أو بآخر.

إن هذه العوامل المحلية والاندوئية ترهب، وبأشكال مختلفة، الاستمرارية في تنفيذ البرامج والذي غالبا ما تكون له انعكاسات سلبية، حيث «قد يبدو، كما قال الناصري، اللاتيني كرهان مهم ضمن سيورة السيطرة على المجال»⁽⁴⁾. وهذه فرضية، وإن كان يتم تأكيدها، فإنها بحاجة لإثبات، ذلك أن الأمر في هذا المستوى لا يتعلق بمدى النجاح في بسط السلطة على منطقة ما بقدر ما يتعلق بمدى الحد من التأثير الدولي على المجال وإعطاء الجهة دورا فعالا في إطار أنساق توزيع الخدمات على الصعيد الوطني من أجل تحقيق استقرار الكائنات الترابية تلافيا للاغترافات التقسيمية.

3 - استنتاجات :

إن الوظيفة الوطنية للمنطقة الشمالية مرهونة بمدى التحكم في التوظيف الدولي لها، وتحقيق ذلك مرتبط بمتوسطية المنطقة أولا وبمغاربيتها في المقام الثاني (حالة الربط القاري، حالة أنبوب الغاز...).

إن إنتاج مجال ترابي وطني بالمنطقة الشمالية مرتبط بمدى إعادة تشكيل التوازنات الاجتماعية الجهوية بتغيير الإيقاع «العفوي» لتفصيل علاقات الإنتاج، إذ الأمر لا يتعلق باستبدال نخب تقليدية بأخرى عصرية أو منعصرة بقدر ما يتعلق بمسألة الحد من تهميش الشمال وهامشيته، والدفع باللامركزية بشكل يجعل للمجال

(3) تقرير مفصل حول العرض الذي ألقى في «ملتقى تطوان الربيع حول...
والممارسات الزراعية والوسط البيئي»، جريدة «الاتحاد الاشتراكي» يوم 27

(4) «L'aménagement et l'espace territorial au Maroc : lieux d'autonomie
«politique»» ; A.A.N; Paris, 1983; P. 226.

كل جهة — تظهر كوحدة سوميوثراية ناتجة عن عمل الآليات
السوميوقتصادية أكثر من كونها ناتجة عن المصلحة السياسية. بهذا الشكل سوف
يسهل ضبط الخلط الحاصل في التحليل الذي يتغل إلى التراب الختالي وسيرورة
كتماير ثقافي، إذ مناولة الخيال من خلال أسبقيات موسيوسياسية كبناء الدولة قبل
بناء المجتمع أو توطيد التراب الوطني بمعزل عن الاندماج الجهوي... تقوّي التمايز
الانحافي الذي قد يوظف من طرف القوى الدولية ضد الوظيفة الوطنية.

حركة سفوح مقدمة جبال الريف، أساس لإعداد متباين

جان ميشيل أفان^(١)
سميرة مودي - هادي^(٢)

ملخص

إن العوامل المفسرة لتطور سفوح مقدمة جبال الريف متنوعة وكلها جد نشيطة، حتى إذا تم أخذ كل عامل بمعزل عن الآخر : غلبة الصخور الرخوة التي تتميز بضعف مقاومتها للتعرية (الطفل والصلصال)، مناخ قاس يتسم بفترات تساقطات غزيرة ذات قوة نحت عالية كما يتميز بفترات جفاف تنهياً لحالات المواد للتعرية، تشكيلات سطحية مورققة في توازن هش مع الظروف الحالية، ضغط بشري قديم جدا لكنه يزداد استفحالاً بفعل عامل المكننة.

فتداخل هذه المتغيرات المختلفة يؤدي إلى عدم استقرار هذا الوسط، على الرغم من أن تنوع المركبات يؤدي إلى حركة جد متباينة (الحدود القصوى تمتد من الساحل إلى التدفق التخويري أو إلى الانزلاقات الأرضية). ومن هنا لابد من الإشارة إلى عنصر بالغ الأهمية يتحكم في قوة التشكل ويوجه هذه الحركة ويتعلق الأمر بتعرض السفوح. فالسفوح الموجهة نحو الشمال ومتغيراتها الأكثر تظليلاً، تحتفظ برطوبة أكثر وتعرف نظاماً تحتياً يتجه أكثر إلى «التخويز». بينما السفوح المعرضة للجنوب ومتغيراتها الأكثر حرارة والأكثر جفافاً، تتعرض للنحت بالسيلان.

إن عدم الأخذ بعين الاعتبار هذه الخصائص جعلت عمليات التدخل للحد من التعرية بهذا الوسط ذات فعالية جد محدودة في أغلب الأحيان. وعليه فإن الاستراتيجية الواجب اتباعها تكمن في إعداد متباين لهذه السفوح يأخذ في الحسبان طرق النحت هذه.

(١) جامعة لويس باستور، السرايخ، فرنسا.

حول عدم استقرار السطح بمنطقة الريف الشمالي الغربي

الصدیق عضوم^(١)

محمد المرتجي^(٢)

محمد الطاهري^(٣)

محمد الطيب^(٤)

ملخص

تتفرد منطقة الريف الشمالي الغربي بهشاشة سفوحها وعدم استقرارها. وعدم الاستقرار هذا الذي يلاحظ على إثر التساقطات المطرية الغزيرة، يتجلى في طبيعة السطح المتموج، الشكل المائل للأشجار، الانزلاقات التي تسبب في انقطاع بعض أجزاء الطرق، وزحزحة خطوط السكك الحديدية، وانهيار منشآت أخرى.

وكقاعدة عامة يمكن القول إن نشاط الانزلاقات موروث عن وعورة السفوح، الطبيعة الصخرية للأرض، وأهمية التدفقات المائية النازلة بالإضافة إلى عوامل بشرية أخرى. وإذا كان في أغلب الأحيان يتم اللجوء إلى عمليات التصريف وتثبيت السفوح للتخفيف من حدة هذا المشكل، فإنه يجب أن تُقر بأن دراسة دقيقة تهتم بعالية السفوح هي وحدها الكفيلة بوضع حد له.

ولاشك أن هذه المهمة ملقاة على عاتق الجيولوجيين والجغرافيين مسهلين بذلك عمل المسؤولين الإداريين.

(١) مهندسون جيولوجيون، المندوبية الجهوية لوزارة الطاقة والمعادن، طنجة، المغرب.

دراسة إمكانيات التسمية
المندمجة بحيال الريف :
حالة غابة بني سعيد

أحمد بوكيل^(١)

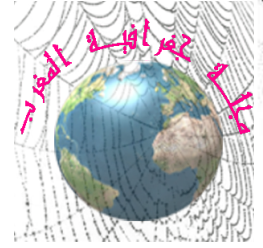
ملخص

يتصف الريف بوسط طبيعي جد متنوع فعلى المستوى الجيولوجي، نجد الكلس، الحث، التضيد، الحثيث الطفلي - الحثي والطفل. وبخصوص النبات، يحتضن الريف غابات طبيعية مختلفة الأصناف : الفلين، البلوط الأخضر، الأرز، التنوب، الصنوبر، الزيتون البري وأنواع أخرى (Tetraclinale, cocciferaie, tanzaie zenaie) كما يتوفر الريف كذلك على مناطق تم تشجيرها بالصنوبر على الخصوص.

وقد تعرض قسم كبير من هذه التشكيلات الغابوية لتدهور يرجع إلى أسباب متعددة : حرائق، اجتثاث، قطع مفرط ورعي جائر. وهذا التدهور الذي تواجه تساقطات عيفة، يؤدي إلى احتدام أشكال التعرية التي تسبب خسائر في الأراضي المزروعة في العالية. وتوحد حقيقتا السدود في السافلة.

وهكذا نجد في الوقت الحالي غابات تعكس سحنة التدهور بالأساس (الأيك الشجر والأيك)، مع بعض دوائر التشجير يغلب عليها الصنوبر على الخصوص. والهدف من هذه المداخلة هو عرض نموذج للتهيئة بخصوص هذه الغابات المتدهورة، وذلك بغية ضمان إعادة تكوينها واستغلالها بكيفية عقلانية ومستدامة. ومن أجل تبيان كل ذلك، أخذنا الحالة النموذجية لغابة بني سعيد التي تغطي مساحة 19.203 كم^٢. والتي تحتضن فسيفساء من أنماط استعمال الأرض : الأيك، المبادلات التي تم تشجيرها بالصنوبر والأراضي الزراعية.

(١) مهندس، رئيس المركز الجهوي للدراسات والتهيئة، المياه والغابات، تطوان، المغرب.



تطور السياحة بالساحل المتوسطي للمغرب حصيلة وآفاق

ميمون هلاقي^(١)

ملخص

أي درس يمكن استخلاصه من تجارب الأعداد السياحي بالساحل المتوسطي للمغرب؟ فمحطات ساحل الشمال، التي أنجز عدد منها منذ ثلاثين سنة خلت (بداية الستينات) تستحق اليوم وقفة تأمل لتقييم مدى نجاعة هذا الإعداد السياحي، لاسيما وأنها استفادت من دعم مكثف من طرف أجهزة الدولة (قروض، تشجيعات وقوانين متنوعة...) وأبانت عن آمال ومخاوف.

وإذا لم تكن السياحة قد لعبت دور محرك التنمية السوسيو - اقتصادية، فإنها تعد قطاعا مكتملا لا غنى عنه. فاختيار السياحة - وعلى حساب - عدة مؤهلات جهوية أخرى للقضاء على الأزمة الاقتصادية الموروثة عن الاستعمار الإسباني ومنافسة الاقتصاد الخفي (على أمل انقضاء عليه في المدى الطويل) نتج عنه تعرض السياحة لقانون الأقوى أي «القطاع السري».

وبفعل الإرادة الوطنية والدولية للحد من بعض الأنشطة المزعجة (أو على الأقل التقليل من ثقلها) فإن السياحة مدعوة للقيام بدور كامل في إطار مختلف إمكانيات المجال المتوسطي.

أي درس يمكن استخلاصه إذن من تجارب الماضي؟

(١) أستاذ باحث، المعهد المالي الدولي للسياحة، طنجة، المغرب.

معارف مورفولوجية للقطاع الساحلي الفنيدق — رأس ترغة

عبد السلام بوغابة^(١)

ملخص

يتميز القطاع الساحلي «الفنيدق — رأس ترغة» بتضاريس متنوعة وتكوينات صخرية متعددة ومورفولوجية متباينة، بحيث تجتمع هذه الخصائص فيما بينها لتعطينا أشكالاً ساحلية في عدة قطع متداخلة : أجراف تنزل مباشرة نحو البحر، وشواطئ ذات أجراف، وشواطئ ذات كتبان رملية... بعض هذه القطع تساعد على قيام تجهيزات ساحلية والبعض الآخر يصعب فيها تطبيق ذلك.

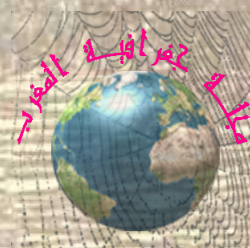
وتأتي مداخلتنا هاته لتعطي مفهوماً أوضح لدينامية هذا الخط الساحلي عن طريق التعريف بالعوامل المكونة له ودراسة مميزات الشواطئ والنتائج المورفولوجية التي تترتب عن تهيئتها، بحيث سيكون الهدف من خلال تحليلنا لهذا الشريط الساحلي هو محاولة تحديد القطع المستقرة من جهة، والحساسة والقابلة للانجراف من جهة أخرى. وهذا العمل يؤدي مباشرة إلى واقع ملموس يساعد على التهيئة الساحلية، ويدفع إلى التفكير في استعمال أحسن لهذا المجال الساحلي الذي يعتبر تراثاً طبيعياً هائلاً وجبت المحافظة عليه.

(١) أستاذ باحث، شعبة الجغرافية، كلية الآداب والعلوم الانسانية، تطوان، المغرب.

Université Abdelmalek Essaâdi
Faculté des Lettres et des Sciences Humaines
Tétouan - Maroc

Publications de la Faculté - Série : colloques n° 6

DEVELOPPEMENT DES MONTAGNES RIFAINES : Quelle stratégie ?



"Groupe de Recherches Géographiques sur le Rif (G.R.G. Rif)"